

Experten für Ihre Systeme

Begleitheizung, Überdruck Systeme, Leitungseinführungen, Ex e Verteiler, Befehls-/Meldegeräte

Produktübersicht



Ex-Polyestergehäuse

Seite 2 - 33

Ex-Edelstahlgehäuse

Seite 34 - 85

Ex-Komponenten

Seite 86 - 119

QUINGUARD Überdruck Controller und System

Seite 120 - 135

Leitungsdurchführungen

Seite 136 - 153

Elektrische Begleitheizung

Seite 154 - 261

Haustechnik

Seite 262 - 274

Experten für Ihre Systeme

Ex-Polyestergehäuse



- Qualität • Zuverlässigkeit • Termintreue
- Unser Wissen für Ihre Anwendung



Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitskomponenten und Systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Typ		Verschraubungen				Klemmen (mm ²)						
		M16	M20	M25	M32	Mini 2,5	1,5	2,5	4	6	10	
QX-P1	80x75x55	Seite A+B	2	1			1 x 5					
		Seite C+D	1	0								
QX-P2	110x75x55	Seite A+B	3	2			1 x 8					
		Seite C+D	1	0								
QX-P3	160x75x55	Seite A+B	4	4			1 x 12					
		Seite C+D	1	0								
QX-P4	190x75x55	Seite A+B	6	4			1 x 12					
		Seite C+D	1	0								
QX-P5	122x120x90	Seite A+B	6	2	2	1		1 x 16	1 x 14	1 x 12	1 x 9	1 x 6
		Seite C+D	2	1	1	1						
QX-P6	220x120x90	Seite A+B	12	5	4	3		1 x 41	1 x 34	1 x 29	1 x 21	1 x 16
		Seite C+D	2	1	1	1						
QX-P7	160x160x90	Seite A+B	8	3	3	2		1 x 23	1 x 20	1 x 17	1 x 12	1 x 9
		Seite C+D	6	2	2	1						
QX-P8	260x160x90	Seite A+B	14	6	5	4		1 x 48	1 x 40	1 x 34	1 x 25	1 x 19
		Seite C+D	6	2	2	1						
QX-P9	360x160x90	Seite A+B	22	9	8	6		1 x 73	1 x 60	1 x 51	1 x 37	1 x 29
		Seite C+D	6	2	2	1						
QX-P10	200x250x120	Seite A+B	15	8	8	3		2 x 36	2 x 32	2 x 26	2 x 18	2 x 14
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P11	255x250x120	Seite A+B	21	12	10	4		2 x 47	2 x 39	2 x 33	2 x 24	2 x 18
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P11H	255x250x160	Seite A+B	21	12	10	4		2 x 47	2 x 39	2 x 33	2 x 24	2 x 18
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P12	400x250x120	Seite A+B	36	20	18	7		2 x 83	2 x 68	2 x 57	2 x 42	2 x 33
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P12H	400x250x160	Seite A+B	36	20	18	7		2 x 83	2 x 68	2 x 57	2 x 42	2 x 33
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P13	400x405x120	Seite A+B	36	20	18	7		3 x 83	3 x 68	3 x 57	3 x 42	3 x 33
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P13H	400x405x200	Seite A+B	72	40	36	21		3 x 83	3 x 68	3 x 57	3 x 42	3 x 33
		Seite C+D	55	36	32	18						
QX-P15	600x250x120	Seite A+B	57	30	26	10		2x112	2x108	2 x 90	2 x 62	2 x 45
		Seite C+D	12	10	8	3						
QX-P15H	600x250x160	Seite A+B	57	30	26	10		2x112	2x108	2 x 90	2 x 62	2 x 45
		Seite C+D	12	10	8	3						

Kombinationen und andere Größen nach technischer Prüfung

Kenndaten der Standard Kabelverschraubungen aus Polyamid					
Typ	SW	Bereich (mm)	Typ	SW	Bereich (mm)
M12	15	4 – 6,5	M32	36	16 – 21
M16	19	5 – 8	M40	46	20 – 28
M20	25	7 – 13	M50	60	31 – 38
M25	29	12 – 17	M63	65	35 – 44

Spezifikationen für den- Ex Bereich			
Kennzeichnung nach 2014/34/EU		Ex II 2 GD	
Zündschutzart		II 2G Ex eb IIC und II 2D Ex tb IIIC	
Umgebungstemperatur °C Silikon Dichtung		Gas Temperaturklasse T*°C	Staub- temperatur °C
MIN	MAX		
-60	+50	T6	85
-60	+55	T5	100
-60	+60	T4	120
Max. Temperaturbereich		-60..+100°C	
Schutzklasse		IP 66 QX-P1: IP 56	
Ex-Zonen		1, 2, 21, 22	
Einsetzbar bei Risiko mechanischer Gefährdung (Schlagfestigkeit)		Hoch (7 Joule) QX-P1 bei Staub: 4 Joule	
Gasgruppen		IIA; IIB; IIC	
Zertifikate		ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X	

Gehäusespezifikationen	
Gehäusematerial	Mit Leitruß dotiertes, antistatisches glasfaserverstärktes Polyester nach UL/V0
Oberfläche	Spritzguss, schwarz. Andere Farben optional
Deckelbefestigung	Voll abnehmbarer Deckel mit unverlierbaren Edelstahlschrauben
Dichtung	Einteilig aus Silikon
Erdung	Mit PE Klemmen. Optional: interner / externer Erdbolzen Messing M6 Optional: interne Erdungsplatte
Durchführung	Direkt durchgehende Gewindelöcher im Gehäusekörper
Befestigung	6,5mm Löcher im Gehäusekörper

Optionen	
interner/ externer Erdbolzen M6	ES6
Interne Erdungsplatte aus Messing	EP-xx xx = 1-15(H) (Gehäusegröße)
Deckelscharniere	HI
Farbe	RAL__
Montageplatte Stahlblech verzinkt	MP-Pxx xx = 1-15(H) (Gehäusegröße)



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

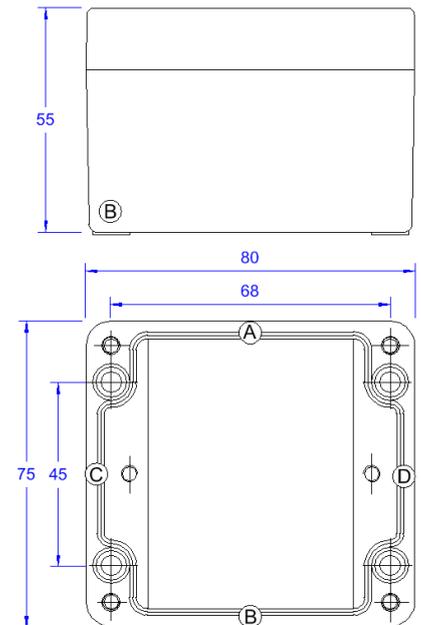
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	80 x 75 x 55
Befestigungsmaß (mm):	68 x 45 / 4x4,5Ø
Verlustleistung:	4,0 Watt bei +40°C 1,6 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	2,0 Watt bei +40°C 0,8 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 56
Schlagfestigkeit:	7 Joule / Staub 4 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	0,23 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	2	1	0
Seite C / D	1	0	0

Klemmenbestückung

mm²	Mini 2,5		
Horizontale Tragschiene	1x5		



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

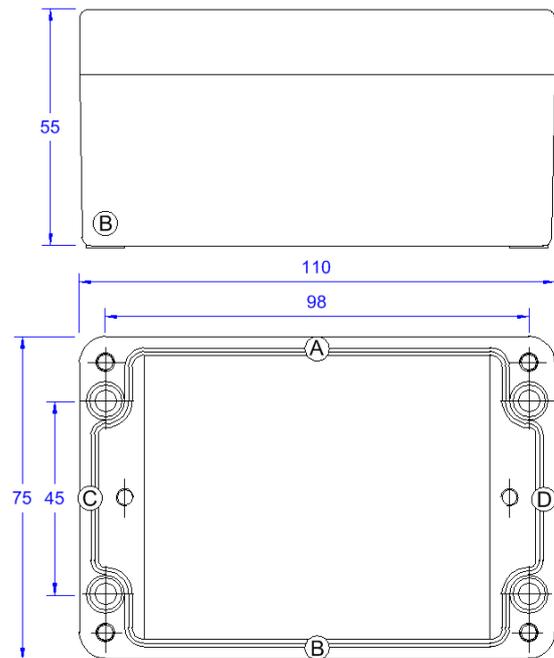
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitrüß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	110 x 75 x 55
Befestigungsmaß (mm):	98 x 45 / 4x4,5Ø
Verlustleistung:	5,5 Watt bei +40°C 2,0 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	2,75 Watt bei +40°C 1,0 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	0,32 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	3	2	0
Seite C / D	1	0	0

Klemmenbestückung

mm ²	Mini 2,5		
Horizontale Tragschiene	1x8		



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

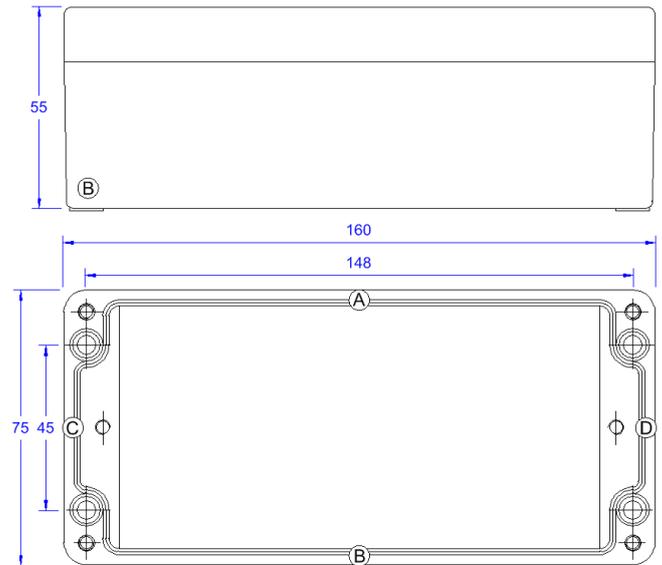
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	160 x 75 x 55
Befestigungsmaß (mm):	148 x 45 / 4x4,5Ø
Verlustleistung:	8,5 Watt bei +40°C 2,8 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	4,25 Watt bei +40°C 1,4 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	0,37 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	4	4	0
Seite C / D	1	0	0

Klemmenbestückung

mm²	Mini 2,5		
Horizontale Tragschiene	1x12		



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

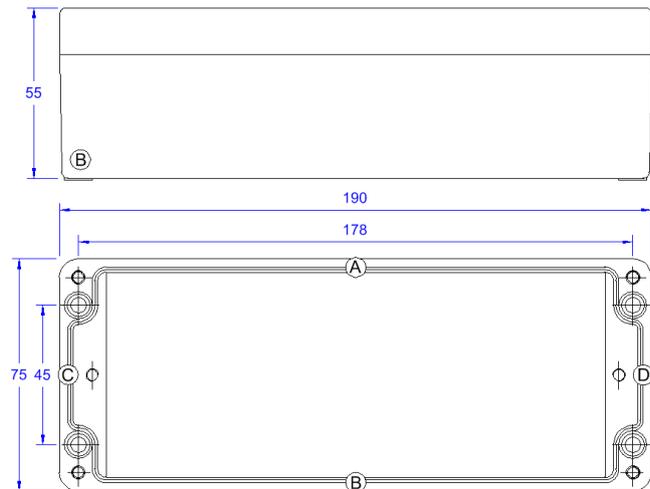
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikonichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	190 x 75 x 55
Befestigungsmaß (mm):	178 x 45 / 4x4,5Ø
Verlustleistung:	9,0 Watt bei +40°C 3,0 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	4,5 Watt bei +40°C 1,5 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	0,42 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	6	4	0
Seite C / D	1	0	0

Klemmenbestückung

mm ²	Mini 2,5		
Horizontale Tragschiene	1x12		



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

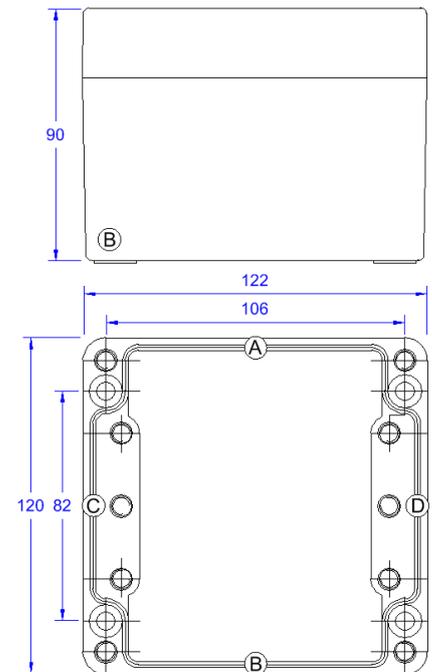
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	122 x 120 x 90
Befestigungsmaß (mm):	106 x 82 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	11,0 Watt bei +40°C 3,5 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	5,5 Watt bei +40°C 1,75 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	0,7 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ Ex II 2G Ex eb IIC / ⊕ Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

⊕ Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

⊕ Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	2	2	1
Seite C / D	1	1	1

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	1x14	1x12	1x9	1x6



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

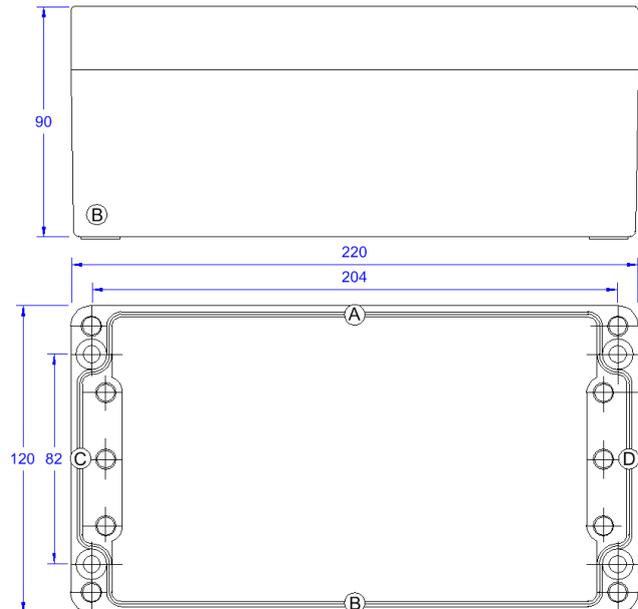
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	220 x 120 x 90
Befestigungsmaß (mm):	204 x 82 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	14,0 Watt bei +40°C 3,8 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	7,0 Watt bei +40°C 1,9 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	1,06 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ Ex II 2G Ex eb IIC / ⊕ Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

⊕ Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

⊕ Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	5	4	3
Seite C / D	1	1	1

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	1x34	1x29	1x21	1x16



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

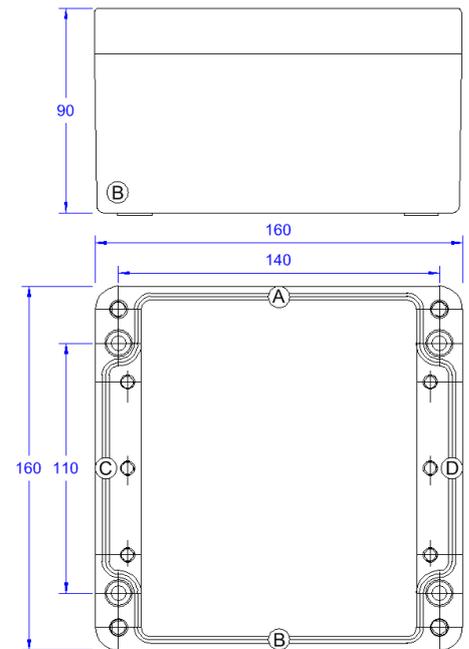
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	160 x 160 x 90
Befestigungsmaß (mm):	140 x 110 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	15,0 Watt bei +40°C 4,0 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	7,5 Watt bei +40°C 2,0 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	1,2 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	3	3	2
Seite C / D	2	2	1

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	1x20	1x17	1x12	1x9



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

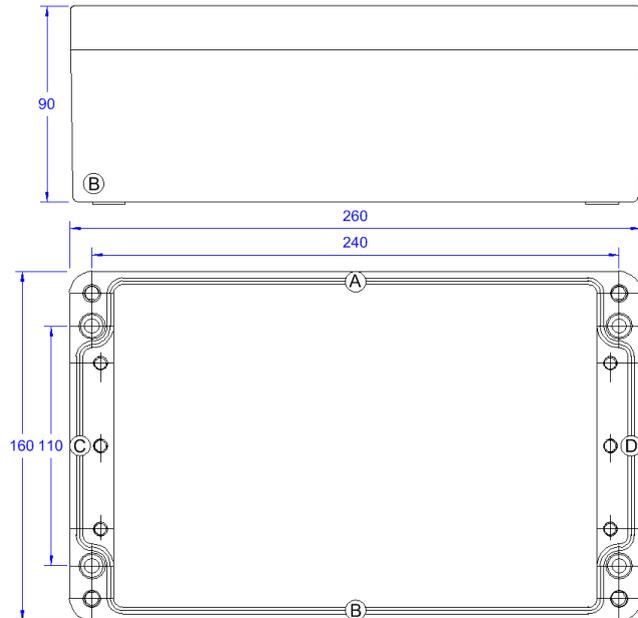
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material: glasfaserverstärktes Polyester, schwarz

Abmessung (mm): 260 x 160 x 90

Befestigungsmaß (mm): 240 x 110 / 4x6,5Ø

Verlustleistung: 20,0 Watt bei +40°C
5,0 Watt bei +50°C

Bei Staub Ex: 10,0 Watt bei +40°C
2,5 Watt bei +50°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
T5 bei +55°C
T4 bei +60°C

Gewicht: 1,68 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	6	5	4
Seite C / D	2	2	1

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	1x40	1x34	1x25	1x19



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

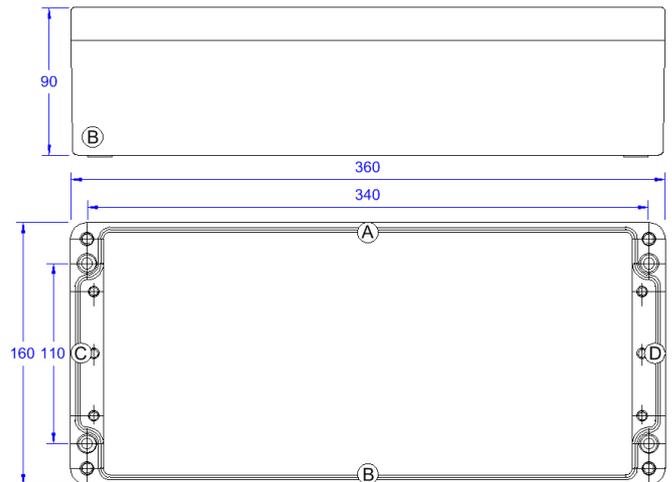
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	360 x 160 x 90
Befestigungsmaß (mm):	340 x 110 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	25,0 Watt bei +40°C 5,4 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	12,5 Watt bei +40°C 2,7 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	2,23 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	9	8	6
Seite C / D	2	2	1

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	1x60	1x51	1x37	1x29



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

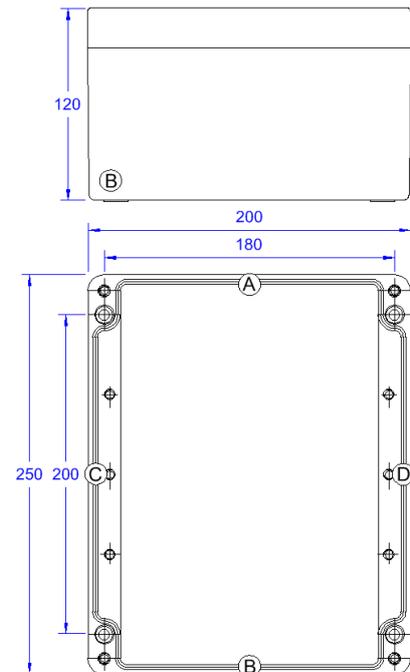
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	200 x 250 x 120
Befestigungsmaß (mm):	180 x 200 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	27,0 Watt bei +40°C 5,6 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	13,5 Watt bei +40°C 2,8 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	2,28 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	8	8	3
Seite C / D	10	8	3

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x32	2x26	2x18	2x14



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

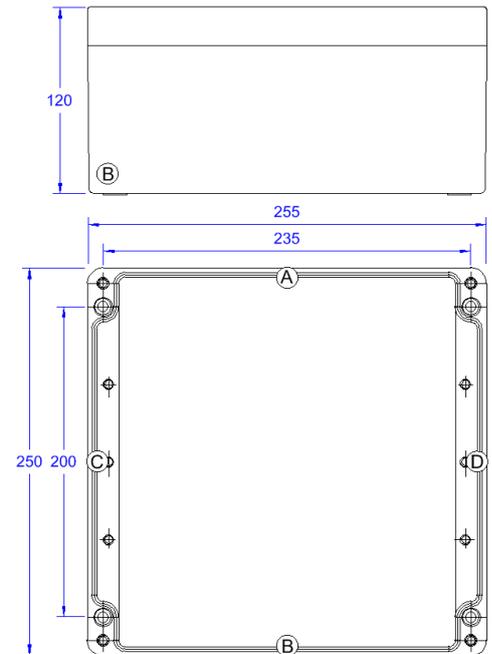
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	255 x 250 x 120
Befestigungsmaß (mm):	235 x 200 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	35,0 Watt bei +40°C 6,7 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	17,5 Watt bei +40°C 3,35 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	2,7 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	12	10	4
Seite C / D	10	8	3

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x39	2x33	2x24	2x18



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

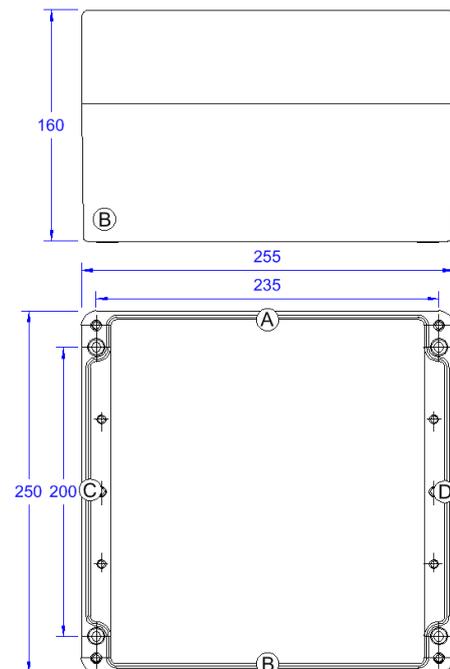
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	255 x 250 x 160
Befestigungsmaß (mm):	235 x 200 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	38,0 Watt bei +40°C 7,1 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	19,0 Watt bei +40°C 3,55 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	3,46 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	12	10	4
Seite C / D	10	8	3

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x39	2x33	2x24	2x18



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

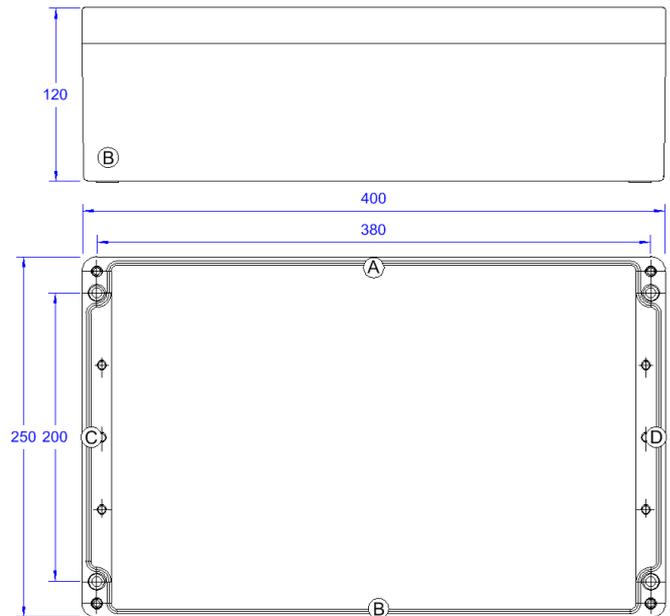
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	400 x 250 x 120
Befestigungsmaß (mm):	380 x 200 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	46,0 Watt bei +40°C 7,9 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	23,0 Watt bei +40°C 3,95 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	3,6 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	20	18	7
Seite C / D	10	8	3

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x68	2x57	2x42	2x33



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

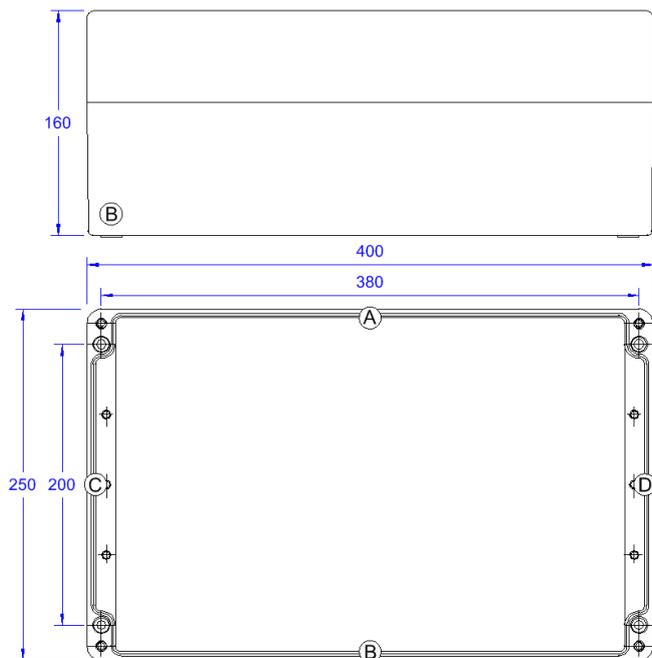
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	400 x 250 x 160
Befestigungsmaß (mm):	380 x 200 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	51,0 Watt bei +40°C 8,5 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	25,5 Watt bei +40°C 4,25 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	4,54 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	20	18	7
Seite C / D	10	8	3

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x68	2x57	2x42	2x33



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

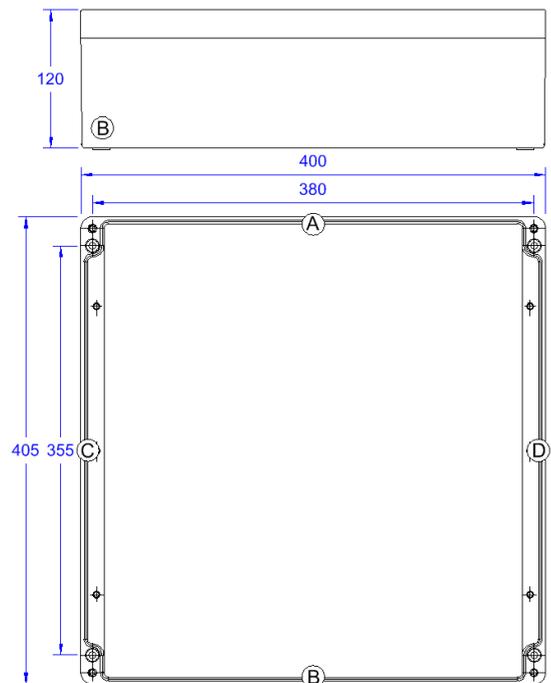
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	405 x 400 x 120
Befestigungsmaß (mm):	380 x 355 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	65,0 Watt bei +40°C 11,0 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	32,5 Watt bei +40°C 5,5 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	5,14 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	20	18	7
Seite C / D	18	16	6

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	3x68	3x57	3x42	3x33



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

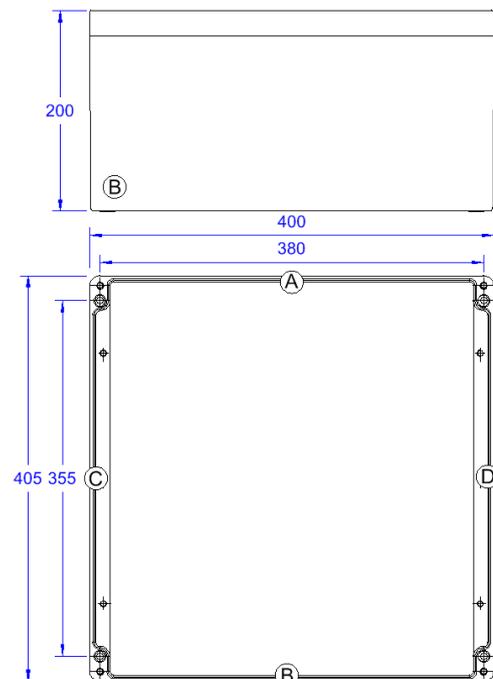
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	405 x 400 x 200
Befestigungsmaß (mm):	380 x 355 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	70,0 Watt bei +40°C 10,5 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	35,0 Watt bei +40°C 5,25 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	6,3 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	40	36	21
Seite C / D	36	32	18

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	3x68	3x57	3x42	3x33



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

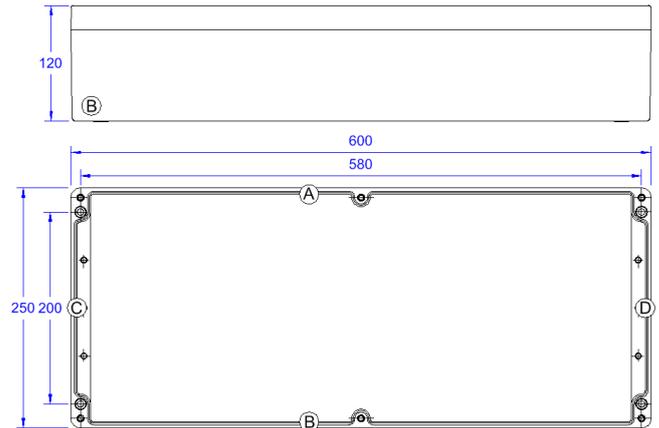
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	600 x 250 x 120
Befestigungsmaß (mm):	580 x 200 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	63,0 Watt bei +40°C 10,2 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	31,5 Watt bei +40°C 5,1 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	5,32 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	30	26	10
Seite C / D	10	8	3

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x108	2x90	2x62	2x45



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- Keine statische Aufladung
- Robuster Aufbau
- UV-Beständig

Beschreibung

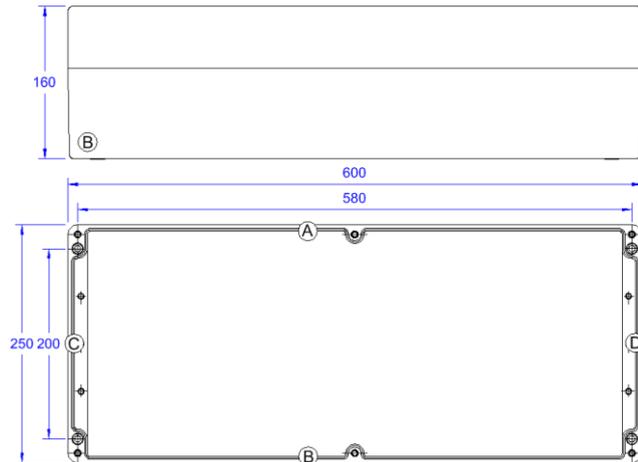
Polyestergehäuse aus glasfaserverstärktem, UV-beständigem Kunststoff haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

Im Boden eingelassene Edelstahl Schraubhülsen dienen der Befestigung einer Tragschiene oder einer Montageplatte.

Unverlierbare Schrauben aus Edelstahl im Gehäusedeckel erhöhen durch ihre hohe Korrosionsfestigkeit den Gebrauchswert. Durch die Leitruß dotierte Oberfläche mit einem geringen Oberflächenwiderstand ist eine statische Aufladung nicht möglich.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Vor-Ort Steuerstelle

Technische Daten

Material:	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Abmessung (mm):	600 x 250 x 160
Befestigungsmaß (mm):	580 x 200 / 4x6,5Ø
Verlustleistung:	68,0 Watt bei +40°C 10,4 Watt bei +50°C
Bei Staub Ex:	34,0 Watt bei +40°C 5,2 Watt bei +50°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	6,46 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ Ex II 2G Ex eb IIC / ⊕ Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

⊕ Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

⊕ Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M20	M25	M32
Seite A / B	30	26	10
Seite C / D	10	8	3

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x108	2x90	2x62	2x45

QX-P...Klemmenbelegung

Polyestergehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

Mischbestückung kann durch prozentuale Anteilsberechnung bestimmt werden

Bsp: QX-P5: 8 x 2,5 mit 20 A = 50%
 2 x 4 mit 35 A = 40%
 Gesamt = 90% -> OK

		QX-P1 (80 x 75 x 55 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	26																
16	9	17	69														
20	3	10	20														
25		4	11	21													
35			3	8	21												
50					6	17											
63					2	8	29										
80						3	9	32									
100							3	8									
125								3	8								
160									3	7							
200										2	6	20					
225											3	8					
250											2	4	10				
315												2	6				
400															4	12	
500																	2

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-P2 (110 x 75 x 55 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	27																
16	9	18	72														
20	4	10	20														
25		5	11	22													
35			3	8	22												
50					7	18											
63					2	8	30										
80						3	9	33									
100							4	8									
125								3	9								
160									3	8							
200										2	6	21					
225											4	8					
250											2	5	10				
315												3	6				
400															4	12	
500																	2

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-P...Klemmenbelegung



Polyestergehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-P3 (160 x 75 x 55 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	28																
16	9	18	73														
20	4	11	21														
25		5	12	23													
35			3	9	22												
50					7	18											
63					2	8	30										
80						3	9	34									
100							4	9									
125								3	9								
160									3	8							
200										2	7	21					
225											4	8					
250											2	5	10				
315												3	6				
400															4	12	
500																	2

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-P4 (190 x 75 x 55 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	28																
16	9	18	73														
20	4	11	21														
25		5	12	23													
35			3	9	22												
50					7	18											
63					2	8	30										
80						3	9	34									
100							4	9									
125								3	9								
160									3	8							
200										2	7	21					
225											4	8					
250											2	5	10				
315												3	6				
400															4	12	
500																	2

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-P...Klemmenbelegung

Polyestergehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-P5 (122 x 120 x 90 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	43																
16	14	28	110														
20	6	16	32														
25		7	18	35													
35			5	13	34												
50				2	11	28											
63					3	13	46										
80						5	14	52									
100							6	13									
125								5	13								
160									4	12							
200										4	10	32					
225											6	12					
250											3	7	16				
315													4	9			
400														2	6	19	
500																	3

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-P6 (220 x 120 x 90 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	45																
16	15	30	118														
20	6	17	34														
25		8	19	37													
35			5	14	36												
50				2	11	30											
63					4	14	49										
80						5	15	55									
100							6	14									
125								5	14								
160									5	13							
200										4	11	35					
225											6	13					
250											3	8	17				
315													5	10			
400														2	7	20	
500																	4

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-P...Klemmenbelegung



Polyestergehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-P7 (160 x 160 x 90 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	48																
16	16	32	125														
20	6	18	36														
25		9	20	39													
35			6	15	38												
50				2	12	31											
63					4	14	52										
80						5	16	58									
100							7	15									
125								6	15								
160									5	13							
200										5	12	37					
225											6	14					
250											3	8	18				
315												5	11				
400													2	7	22		
500																	4

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-P8 (260 x 160 x 90 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	52																
16	18	34	135														
20	7	20	39														
25		9	22	42													
35			6	16	41												
50				2	13	34											
63					4	16	56										
80						6	17	63									
100							7	16									
125								6	17								
160									5	15							
200										5	13	40					
225											2	7	15				
250												4	9	20			
315													2	5	12		
400														2	8	23	
500																	4

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-P...Klemmenbelegung

Polyestergehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-P9 (360 x 160 x 90 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	53																
16	18	35	138														
20	7	20	40														
25		9	22	43													
35			6	17	42												
50				2	13	35											
63					4	16	58										
80						6	18	64									
100							7	17									
125								6	17								
160									6	15							
200										5	13	40					
225										2	7	16					
250											4	9	20				
315												2	5	12			
400													2	8	24		
500																4	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-P10 (200 x 250 x 120 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	65																
16	22	43	169														
20	9	25	49														
25		12	27	53													
35			8	21	52												
50				3	17	43											
63					5	20	71										
80						7	22	79									
100							9	21									
125								8	21								
160									7	18							
200										6	16	50					
225										2	9	19					
250											5	12	25				
315												2	7	14			
400													3	10	29		
500																5	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-P...Klemmenbelegung



Polyestergehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-P11 (255 x 250 x 120 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	70																
16	24	46	181														
20	10	27	52														
25		13	29	57													
35			8	22	55												
50				3	18	46											
63					6	21	76										
80						8	23	85									
100							10	22									
125								9	22								
160									7	20							
200										7	17	53					
225										2	10	21					
250											5	12	26				
315												2	7	16			
400														3	11	32	
500																	6

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-P11H (255 x 250 x 160 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	81																
16	28	54	210														
20	11	31	61														
25		15	34	66													
35			10	26	65												
50				3	21	53											
63					7	25	88										
80						9	27	99									
100							12	26									
125								10	26								
160									9	23							
200										8	20	62					
225										3	11	24					
250											6	15	31				
315												3	9	18			
400														4	12	37	
500																	7

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-P...Klemmenbelegung

Polyestergehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-P12 (400 x 250 x 120 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	76																
16	26	50	196														
20	10	29	57														
25		14	32	62													
35			9	24	60												
50				3	19	50											
63					6	23	82										
80						9	25	92									
100							11	24									
125								9	24								
160									8	21							
200										7	18	58					
225											3	10	22				
250												5	14	29			
315													3	8	17		
400															3	12	34
500																	6

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-P12H (400 x 250 x 160 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	87																
16	30	58	225														
20	12	34	65														
25		16	37	71													
35			11	28	69												
50				4	22	57											
63					7	26	94										
80						10	29	105									
100							12	28									
125								11	28								
160									9	25							
200										9	21	66					
225											3	12	26				
250												6	16	33			
315													3	9	19		
400															4	13	39
500																2	7

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-P...Klemmenbelegung



Polyestergehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-P13 (405 x 400 x 120 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	91																
16	31	61	236														
20	13	35	68														
25		17	39	75													
35			11	29	72												
50				4	23	60											
63					8	28	99										
80						10	31	111									
100							13	29									
125								11	29								
160									10	26							
200										9	22	70					
225										3	13	27					
250											7	16	34				
315												3	10	20			
400														4	14	41	
500															2	8	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-P13H (405 x 400 x 200 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	103																
16	35	68	266														
20	14	40	77														
25		19	43	84													
35			13	33	82												
50				4	26	67											
63					9	31	111										
80						12	35	125									
100							15	33									
125								13	33								
160									11	29							
200										10	25	78					
225										4	14	31					
250											7	18	39				
315												4	11	23			
400														5	16	46	
500															2	9	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-P...Klemmenbelegung

Polyestergehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-P15 (600 x 250 x 120 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	78																
16	26	52	201														
20	11	30	58														
25		14	33	64													
35			9	25	62												
50				3	20	51											
63					6	24	84										
80						9	26	95									
100							11	25									
125								10	25								
160									8	22							
200										8	19	59					
225										3	11	23					
250											6	14	29				
315												3	8	17			
400													4	12	35		
500																7	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

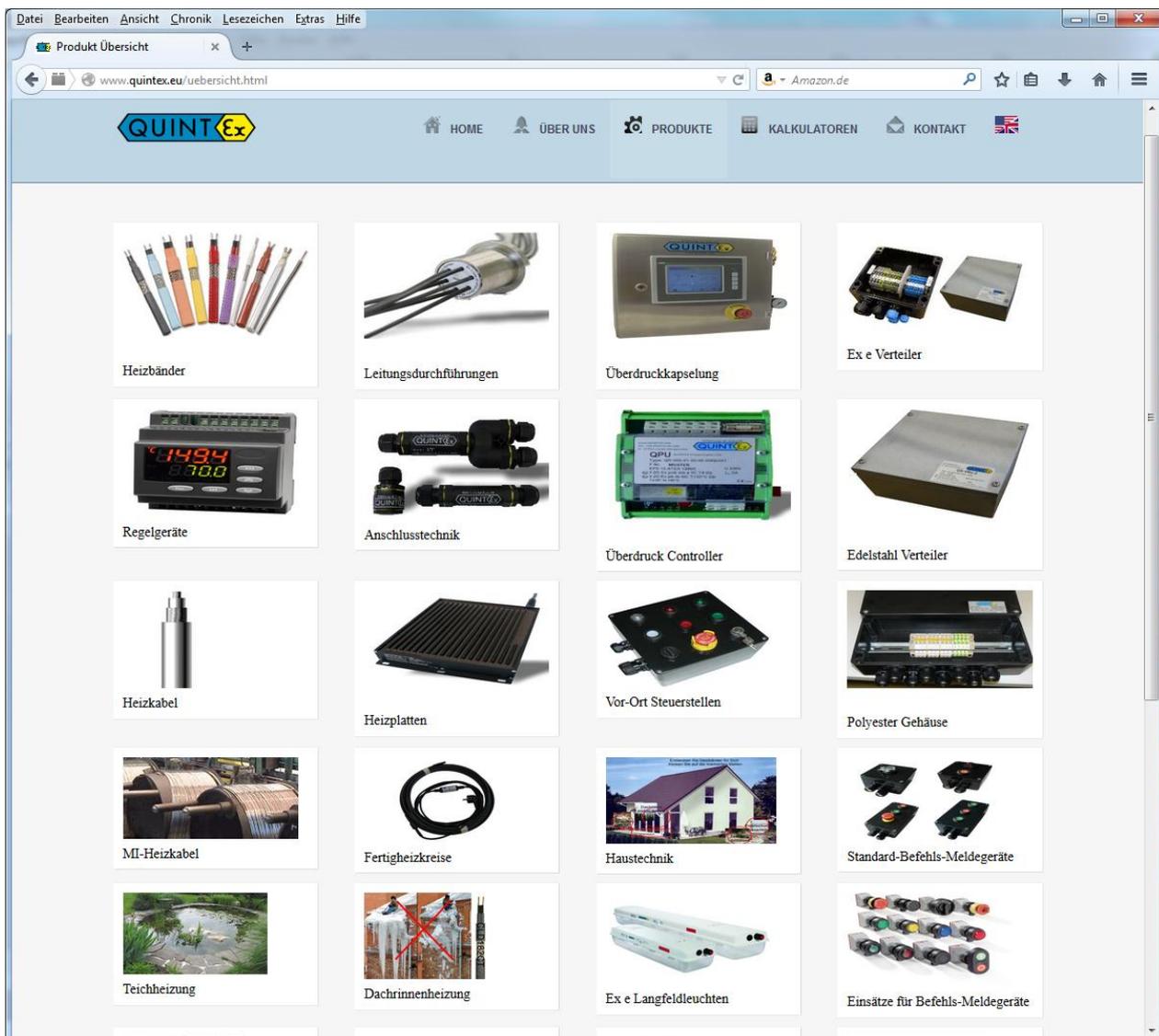
		QX-P15H (600 x 250 x 160 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	78																
16	26	52	201														
20	11	30	58														
25		14	33	64													
35			9	25	62												
50				3	20	51											
63					6	24	84										
80						9	26	95									
100							11	25									
125								10	25								
160									8	22							
200										8	19	59					
225										3	11	23					
250											6	14	29				
315												3	8	17			
400													4	12	35		
500																7	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

Besuchen Sie unsere Internetpräsenz

Wir unterstützen Sie auch gerne durch unseren Online Support Chat, welcher auf der Homepage verfügbar ist.



Experten für Ihre Systeme

Ex-Edelstahlgehäuse



- Qualität • Zuverlässigkeit • Termintreue
- Unser Wissen für Ihre Anwendung



Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitskomponenten und Systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Typ		Verschraubungen				Klemmen (mm ²)						
		M16	M20	M25	M32	1,5	2,5	4	6	10	16	
QX-V1I	150x100x60	Seite A+B	4	3	0	0	19	15	12	10	0	0
		Seite C+D	2	1	0	0						
QX-V2I	150x150x80	Seite A+B	8	3	3	2	19	15	12	10	8	6
		Seite C+D	6	3	2	2						
QX-V3I	200x150x60	Seite A+B	6	5	0	0	30	25	20	17	0	0
		Seite C+D	3	3	0	0						
QX-V4I	200x200x80	Seite A+B	12	5	4	3	30	25	20	17	13	10
		Seite C+D	10	4	3	3						
QX-V5I	200x200x120	Seite A+B	18	10	8	6	30	25	20	17	13	10
		Seite C+D	15	8	6	6						
QX-V6I	200x200x160	Seite A+B	24	15	12	6	30	25	20	17	13	10
		Seite C+D	20	12	9	6						
QX-V7I	300x150x80	Seite A+B	18	7	6	5	54	44	37	30	23	19
		Seite C+D	6	3	2	2						
QX-V8I	300x200x80	Seite A+B	18	7	6	5	54	44	37	30	23	19
		Seite C+D	10	4	3	3						
QX-V9I	300x200x120	Seite A+B	27	14	12	10	54	44	37	30	23	19
		Seite C+D	15	8	6	6						
QX-V10I	300x200x200	Seite A+B	54	35	24	15	54	44	37	30	23	19
		Seite C+D	30	20	12	9						
QX-V11I	300x300x120	Seite A+B	27	14	12	10	2x54	2x44	2x37	2x30	2x23	2x19
		Seite C+D	27	14	12	10						
QX-V12I	300x300x160	Seite A+B	36	21	18	10	2x54	2x44	2x37	2x30	2x23	2x19
		Seite C+D	36	21	18	10						
QX-V13I	300x300x200	Seite A+B	54	35	24	15	2x54	2x44	2x37	2x30	2x23	2x19
		Seite C+D	54	35	24	15						
QX-V14I	380x380x160	Seite A+B	48	30	24	14	2x73	2x59	2x50	2x41	2x31	2x25
		Seite C+D	48	27	24	12						
QX-V15I	380x380x200	Seite A+B	72	50	32	21	2x73	2x59	2x50	2x41	2x31	2x25
		Seite C+D	72	45	32	18						
QX-V16I	400x150x80	Seite A+B	26	10	9	7	78	63	53	44	33	27
		Seite C+D	6	3	2	2						
QX-V17I	400x200x120	Seite A+B	39	20	18	14	78	63	53	44	33	27
		Seite C+D	15	8	6	6						
QX-V18I	400x200x160	Seite A+B	52	30	27	14	78	63	53	44	33	27
		Seite C+D	20	12	9	6						
QX-V19I	400x200x200	Seite A+B	78	50	36	21	78	63	53	44	33	27
		Seite C+D	30	20	12	9						
QX-V20I	400x300x160	Seite A+B	52	30	27	14	2x78	2x63	2x53	2x44	2x33	2x27
		Seite C+D	36	21	18	10						
QX-V21I	400x300x200	Seite A+B	78	50	36	21	2x78	2x63	2x53	2x44	2x33	2x27
		Seite C+D	54	35	24	15						
QX-V22I	500x300x160	Seite A+B	68	39	33	18	2x102	2x82	2x69	2x57	2x43	2x35
		Seite C+D	36	21	18	10						
QX-V23I	500x300x200	Seite A+B	102	65	44	27	2x102	2x82	2x69	2x57	2x43	2x35
		Seite C+D	54	35	24	15						

Typ	Verschraubungen				Klemmen (mm ²)						
	M16	M20	M25	M32	1,5	2,5	4	6	10	16	
QX-V24I 500x400x160	Seite A+B	68	39	33	18	3x102	3x82	3x69	3x57	3x43	3x35
	Seite C+D	48	30	24	14						
QX-V25I 500x400x200	Seite A+B	102	65	44	27	3x102	3x82	3x69	3x57	3x43	3x35
	Seite C+D	72	50	32	21						
QX-V26I 600x200x120	Seite A+B	60	32	28	22	126	101	85	70	54	44
	Seite C+D	15	8	6	6						
QX-V27I 600x200x160	Seite A+B	80	48	42	22	126	101	85	70	54	44
	Seite C+D	20	12	9	6						
QX-V28I 600x200x200	Seite A+B	120	80	56	33	126	101	85	70	54	44
	Seite C+D	30	20	12	9						
QX-V29I 600x400x200	Seite A+B	120	80	56	33	3x126	3x101	3x85	3x70	3x54	3x44
	Seite C+D	72	50	32	21						
QX-V30I 600x600x200	Seite A+B	120	80	56	33	5x126	5x101	5x85	5x70	5x54	5x44
	Seite C+D	114	75	52	33						

Die max. Anzahl an Klemmen variiert Herstellerbezogen.
 Kombinationen und andere Größen nach technischer Prüfung

Kenndaten der Standard Kabelverschraubungen in Messing vernickelt					
Typ	SW	Bereich (mm)	Typ	SW	Bereich (mm)
M12	16	3 – 6	M32	36	13 – 21
M16	20	4,5 – 9	M40	46	17 – 28
M20	24	7 – 13	M50	55	23 – 35
M25	29	10 – 17	M63	68	31 – 48

Spezifikationen für den- Ex Bereich			
Kennzeichnung nach 2014/34/EU		II 2 GD	
Zündschutzart		II 2G Ex eb IIC und II 2G Ex ib IIC II 2D Ex tb IIIC	
Umgebungstemperatur °C Silikon Dichtung		Gas Temperaturklasse T°C	Staub- temperatur °C
MIN	MAX		
-60	+50	T6	85
-60	+55	T5	100
-60	+60	T4	120
Max. Temperaturbereich		-60..+120°C	
Schutzklasse		IP 66	
Ex-Zonen		1, 2, 21, 22	
Einsetzbar bei Risiko mechanischer Gefährdung (Schlagfestigkeit)		Hoch (7 Joule)	
Gasgruppen		IIA; IIB; IIC	
Zertifikate		ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X	

Gehäusespezifikationen	
Gehäusematerial	1,2mm Edelstahl 1.4404 (316L)
Oberfläche	Edelstahl gebürstet Option: Edelstahl elektropoliert
Deckelbefestigung	Voll abnehmbarer Deckel mit unverlierbaren M6 Edelstahlschrauben
Dichtung	Einteilig aus Silikon
Erdung	Mit PE Klemmen. interner / externer Erdungsbolzen
Befestigung	Außenbefestigungslaschen oder Gewindelöcher M6 von der Rückseite

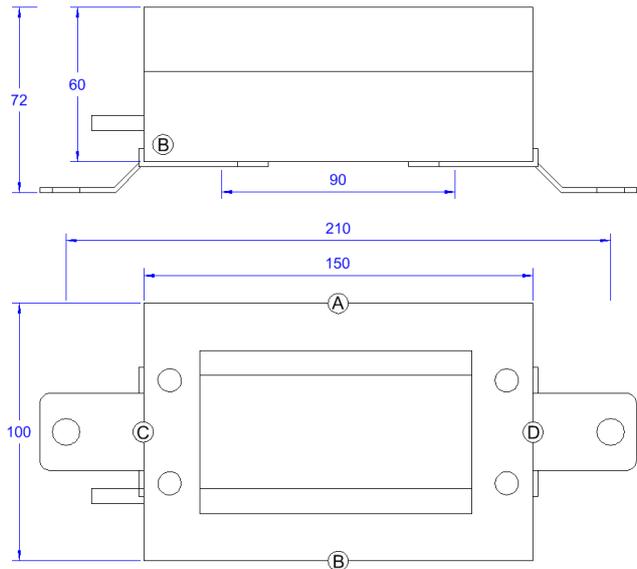
Optionen	
Montageplatte Stahlblech verzinkt	MP-Vxxl xx = 1-30 (Gehäusegröße)



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 2 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 150 x 100 x 60
Befestigungsmaß (mm): 210 / 2x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 90 / 2xM6

Verlustleistung: 8,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 4,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 0,86 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M12	M16	M20
Seite A / B	4	3	0
Seite C / D	2	1	0

Klemmenbestückung

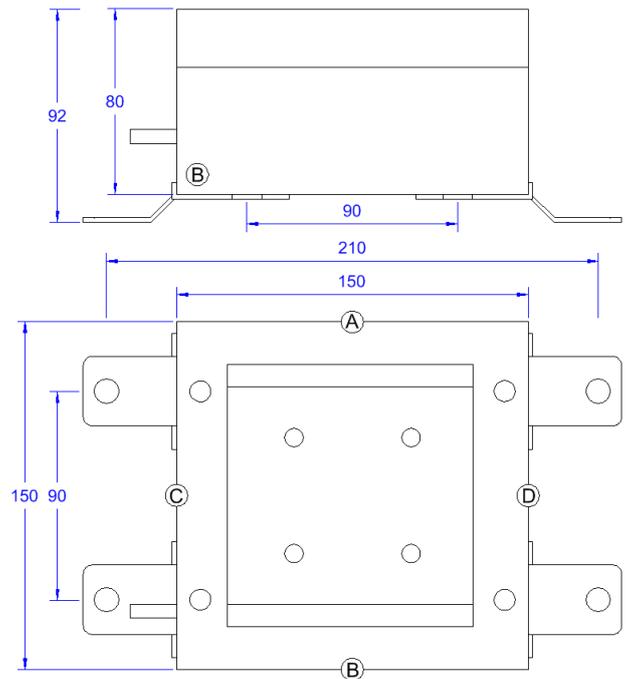
mm ²	1,5	2,5	4	6
Horizontale Tragschiene	19	15	12	10



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert
Abmessung (mm): 150 x 150 x 80
Befestigungsmaß (mm): 210 x 90 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 90 x 90 / 4xM6
Verlustleistung: 10,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 5,0 Watt bei +40°C
Schutzart: IP 66
Schlagfestigkeit: 7 Joule
Min. Umgebungstemp.: -60°C
Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C
Gewicht: 1,16 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	8	3	3
Seite C / D	6	3	2

Klemmenbestückung

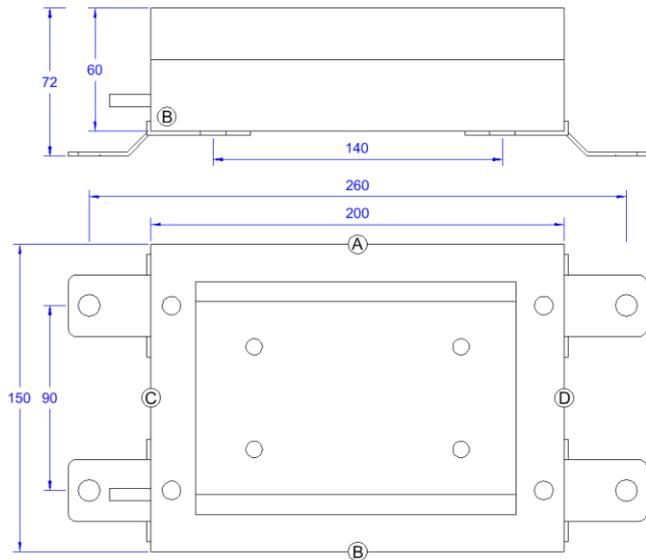
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	15	12	10	8



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 200 x 150 x 60
Befestigungsmaß (mm): 260 x 90 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 140 x 90 / 4xM6

Verlustleistung: 11,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 5,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 1,26 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	6	5	0
Seite C / D	3	3	0

Klemmenbestückung

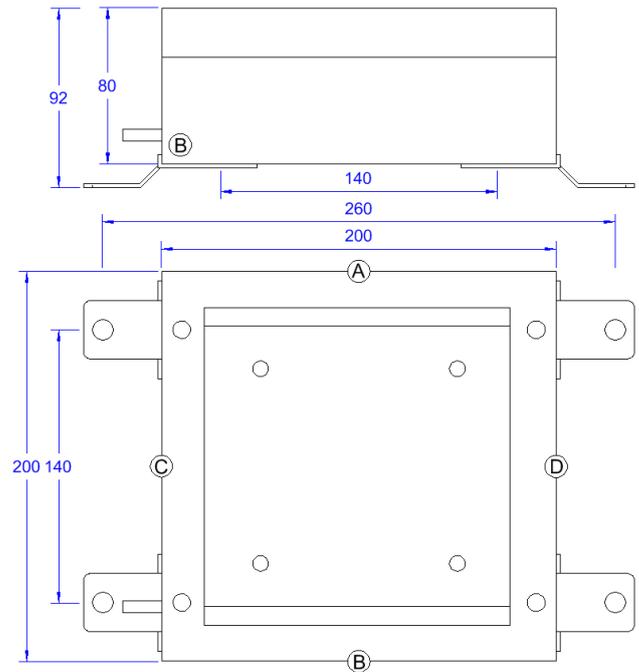
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	25	20	17	13



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 200 x 200 x 80
Befestigungsmaß (mm): 260 x 140 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm): 140 x 140 / 4xM6

Verlustleistung: 15,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex: 7,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66
Schlagfestigkeit: 7 Joule
Min. Umgebungstemp.: -60°C
Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 1,66 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	12	5	4
Seite C / D	10	4	3

Klemmenbestückung

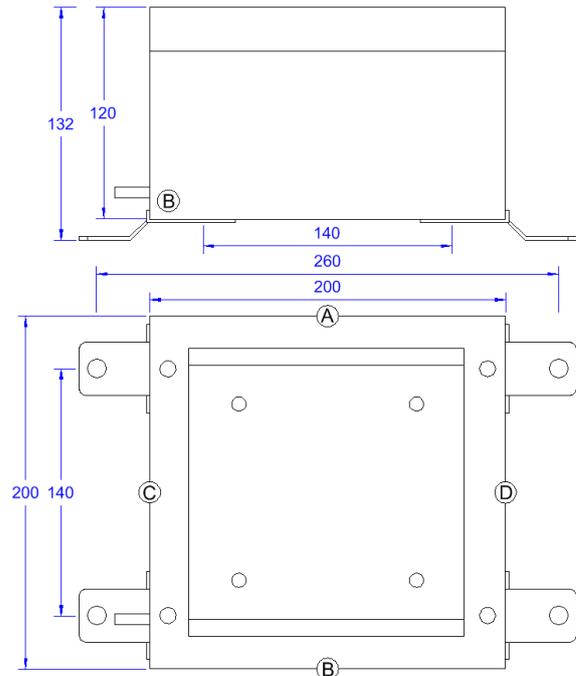
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	25	20	17	13



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 200 x 200 x 120
Befestigungsmaß (mm): 260 x 140 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 140 x 140 / 4xM6

Verlustleistung: 19,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 9,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 1,96 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	18	10	8
Seite C / D	15	8	6

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	25	20	17	13



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

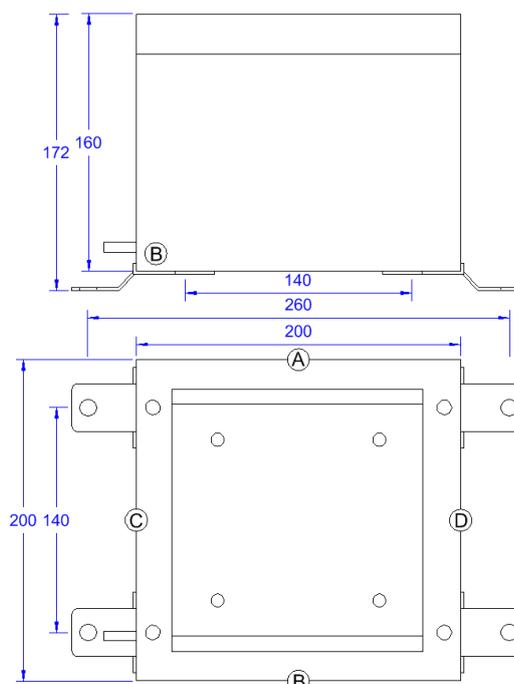
Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach.

Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert.

Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden.

Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich.

Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material:	Edelstahl, gebürstet 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional:	elektropoliert / lackiert
Abmessung (mm):	200 x 200 x 160
Befestigungsmaß (mm):	260 x 140 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm):	140 x 140 / 4xM6
Verlustleistung:	23,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex:	11,5 Watt bei +40°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	2,26 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	24	15	12
Seite C / D	20	12	9

Klemmenbestückung

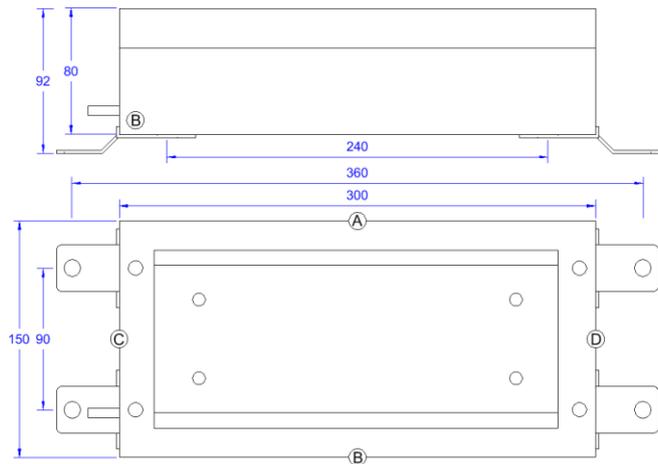
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	25	20	17	13



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 300 x 150 x 80
Befestigungsmaß (mm): 360 x 90 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 240 x 90 / 4xM6

Verlustleistung: 18,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 9,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 1,86 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	18	7	6
Seite C / D	6	3	2

Klemmenbestückung

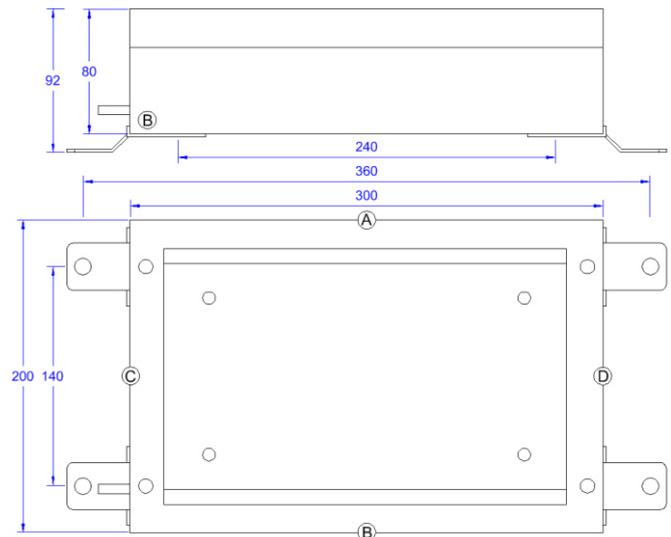
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	44	37	30	23



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 300 x 200 x 80
Befestigungsmaß (mm): 360 x 140 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm): 240 x 140 / 4xM6

Verlustleistung: 22,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 11,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 2,16 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	18	7	6
Seite C / D	10	4	3

Klemmenbestückung

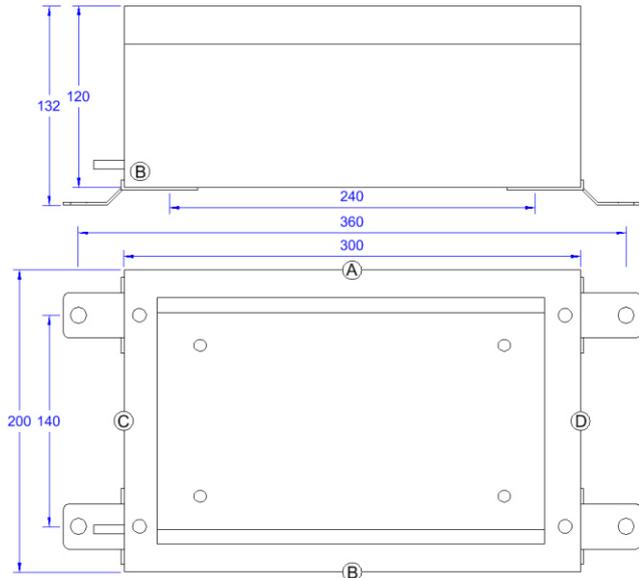
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	44	37	30	23



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 300 x 200 x 120
Befestigungsmaß (mm): 360 x 140 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 240 x 140 / 4xM6

Verlustleistung: 26,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 13,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 2,56 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	27	14	12
Seite C / D	15	8	6

Klemmenbestückung

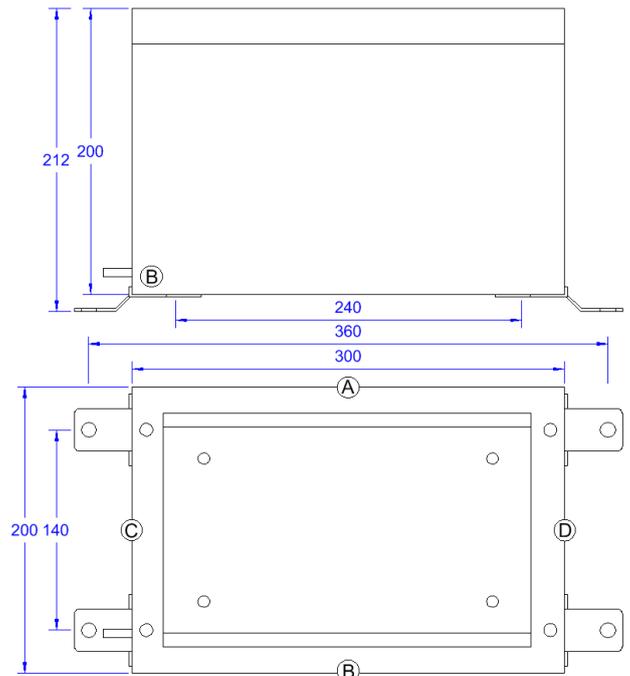
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	44	37	30	23



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
 Optional: elektropoliert / lackiert
 Abmessung (mm): 300 x 200 x 200
 Befestigungsmaß (mm): 360 x 140 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 240 x 140 / 4xM6
 Verlustleistung: 36,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 18,0 Watt bei +40°C
 Schutzart: IP 66
 Schlagfestigkeit: 7 Joule
 Min. Umgebungstemp.: -60°C
 Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C
 Gewicht: 3,36 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	54	35	24
Seite C / D	30	20	12

Klemmenbestückung

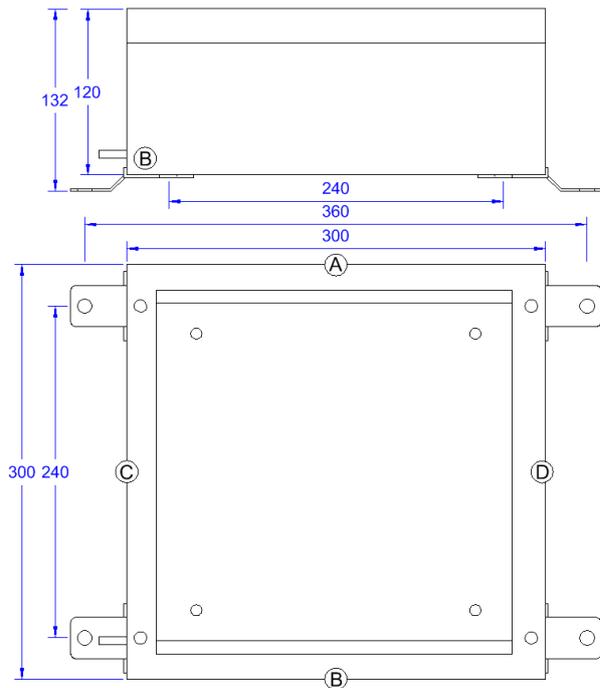
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	44	37	30	23



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 300 x 300 x 120
Befestigungsmaß (mm): 360 x 240 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 240 x 240 / 4xM6

Verlustleistung: 35,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 17,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 3,36 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	27	14	12
Seite C / D	27	14	12

Klemmenbestückung

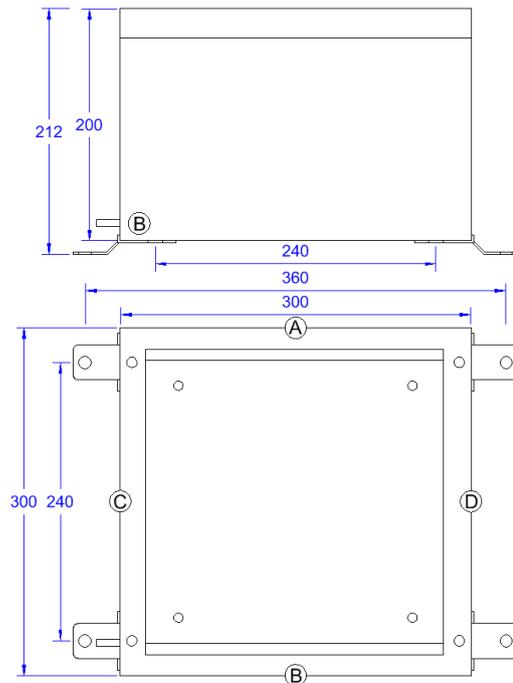
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x44	2x37	2x30	2x23



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 300 x 300 x 200
Befestigungsmaß (mm): 360 x 240 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 240 x 240 / 4xM6

Verlustleistung: 46,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 23,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 5,36 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	54	35	24
Seite C / D	54	35	24

Klemmenbestückung

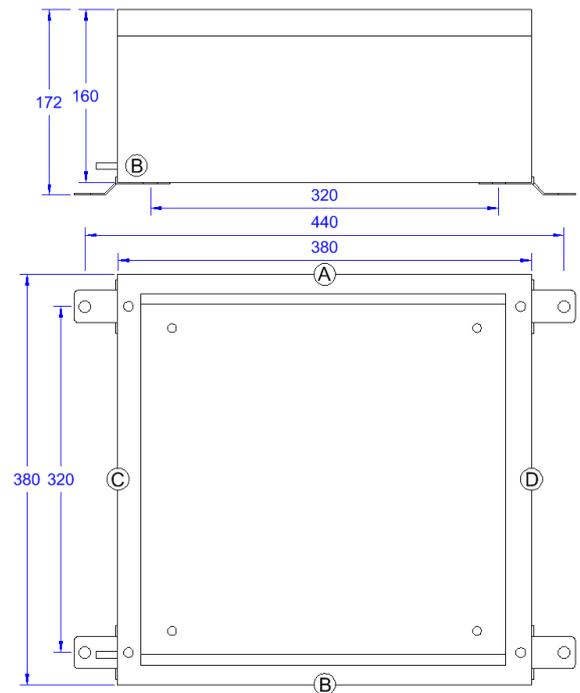
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x44	2x37	2x30	2x23



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 380 x 380 x 160
Befestigungsmaß (mm): 440 x 320 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 320 x 320 / 4xM6

Verlustleistung: 57,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 28,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 6,66 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	48	30	24
Seite C / D	48	27	24

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	3x59	3x50	3x41	3x31



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

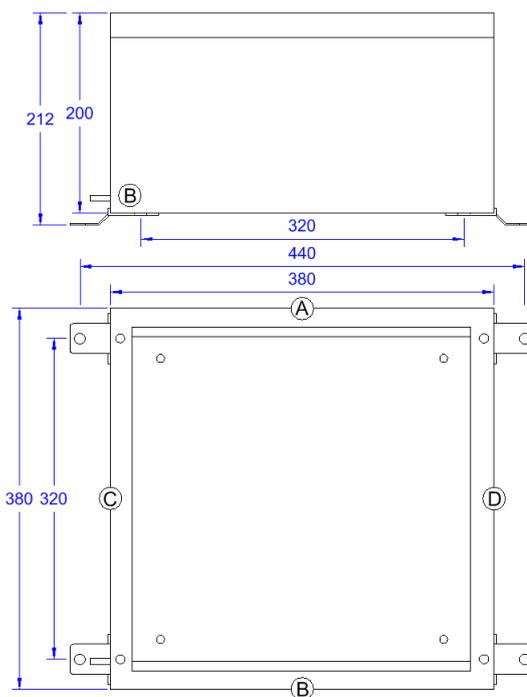
Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach.

Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert.

Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden.

Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich.

Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material:	Edelstahl, gebürstet 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional:	elektropoliert / lackiert
Abmessung (mm):	380 x 380 x 200
Befestigungsmaß (mm):	440 x 320 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm):	320 x 320 / 4xM6
Verlustleistung:	64,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex:	32,0 Watt bei +40°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	7,46 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	72	50	32
Seite C / D	72	45	32

Klemmenbestückung

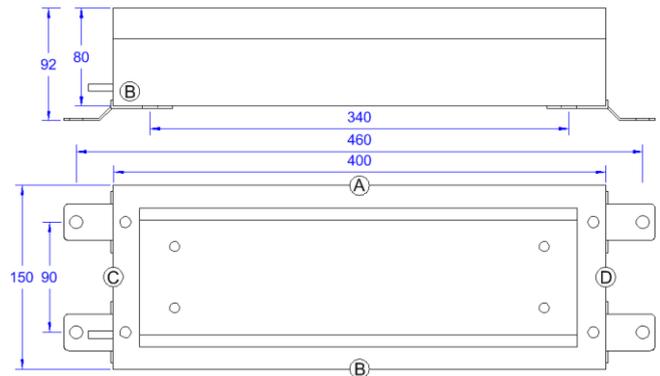
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	3x59	3x50	3x41	3x31



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 400 x 150 x 80
Befestigungsmaß (mm): 460 x 90 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm): 340 x 90 / 4xM6

Verlustleistung: 23,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 11,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 2,76 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	26	10	9
Seite C / D	6	3	2

Klemmenbestückung

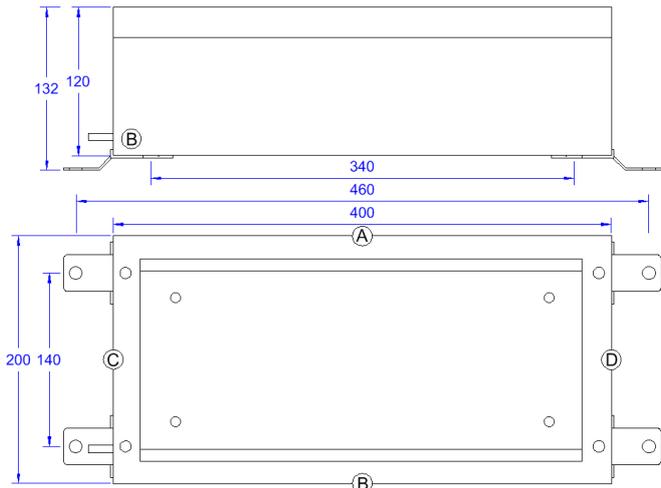
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	63	53	44	33



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
 Optional: elektropoliert / lackiert
 Abmessung (mm): 400 x 200 x 120
 Befestigungsmaß (mm): 460 x 140 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 340 x 140 / 4xM6
 Verlustleistung: 33,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 16,5 Watt bei +40°C
 Schutzart: IP 66
 Schlagfestigkeit: 7 Joule
 Min. Umgebungstemp.: -60°C
 Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C
 Gewicht: 3,96 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	39	20	18
Seite C / D	15	8	6

Klemmenbestückung

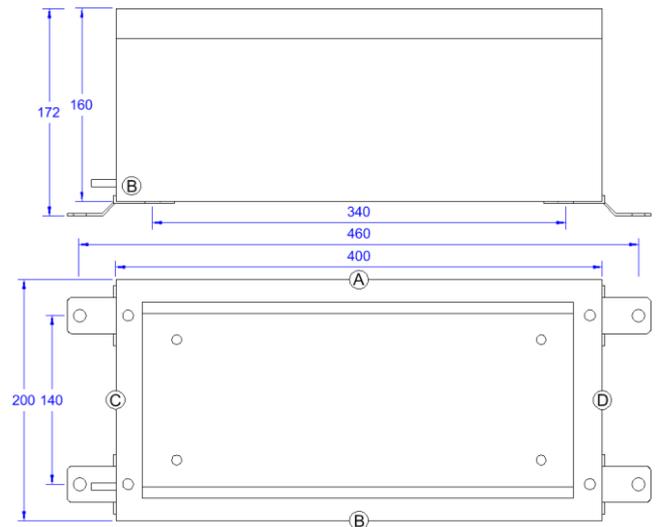
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	63	53	44	33



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 400 x 200 x 160
Befestigungsmaß (mm): 460 x 140 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm): 340 x 140 / 4xM6

Verlustleistung: 39,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 19,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 4,56 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	52	30	27
Seite C / D	20	12	9

Klemmenbestückung

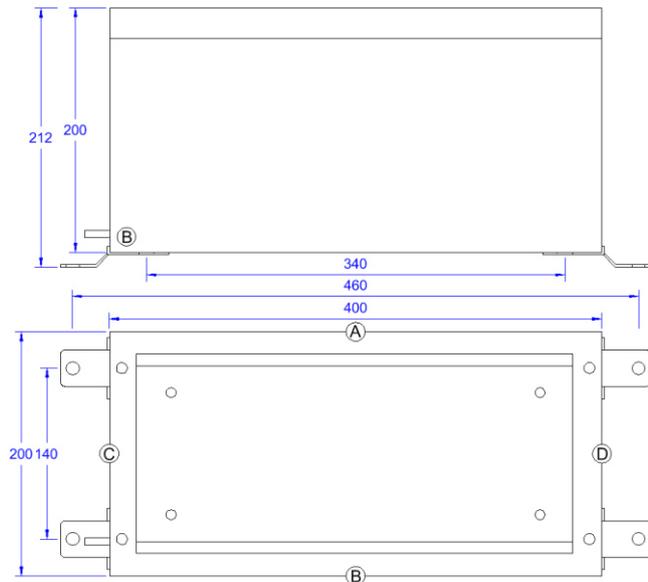
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	63	53	44	33



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 400 x 200 x 200
Befestigungsmaß (mm): 460 x 140 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 340 x 140 / 4xM6

Verlustleistung: 45,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 22,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 5,06 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	78	50	36
Seite C / D	30	20	12

Klemmenbestückung

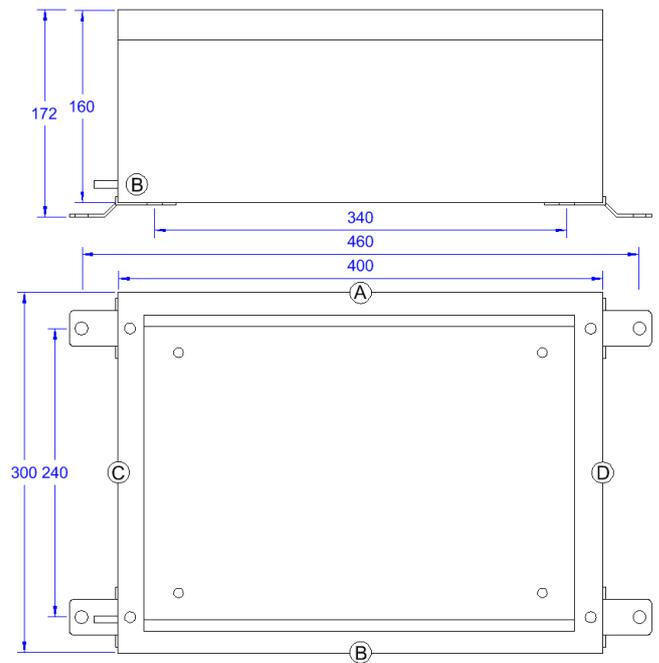
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	63	53	44	33



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 400 x 300 x 160
Befestigungsmaß (mm): 460 x 240 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm): 340 x 240 / 4xM6

Verlustleistung: 50,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex: 25,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 5,86 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	52	30	27
Seite C / D	36	21	18

Klemmenbestückung

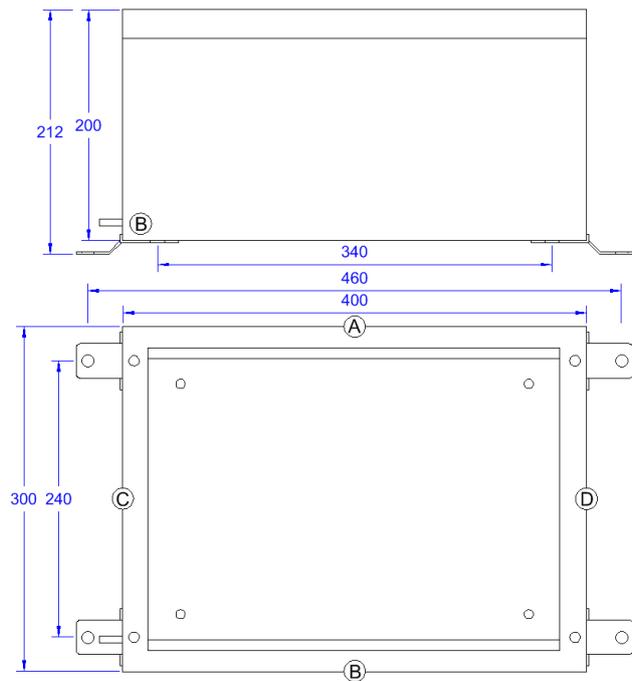
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x63	2x53	2x44	2x33



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 400 x 300 x 200
Befestigungsmaß (mm): 460 x 240 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 340 x 240 / 4xM6

Verlustleistung: 57,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 28,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 6,56 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	78	50	36
Seite C / D	54	35	24

Klemmenbestückung

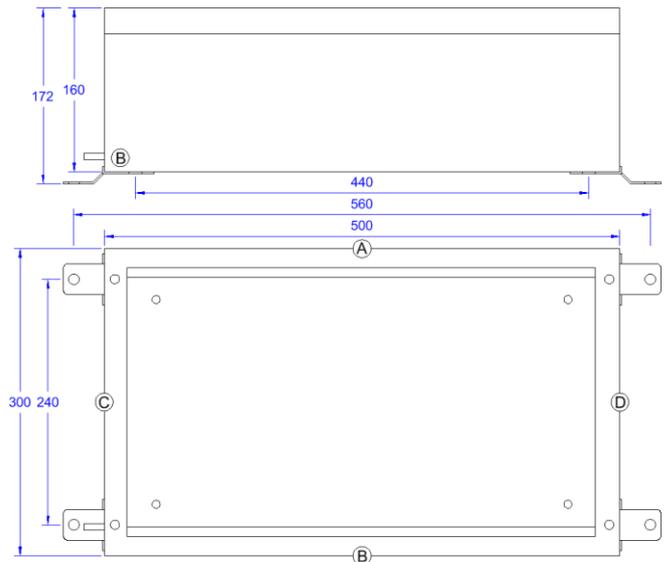
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x63	2x53	2x44	2x33



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 500 x 300 x 160
Befestigungsmaß (mm): 560 x 240 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm): 440 x 240 / 4xM6

Verlustleistung: 61,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 30,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 6,96 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	68	39	33
Seite C / D	36	21	18

Klemmenbestückung

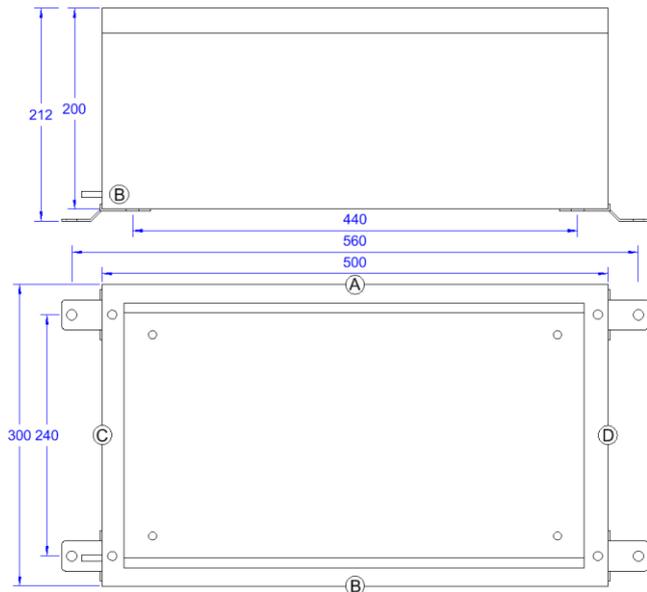
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x82	2x69	2x57	2x43



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 500 x 300 x 200
Befestigungsmaß (mm): 560 x 240 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 440 x 240 / 4xM6

Verlustleistung: 68,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 34,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 7,76 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	102	65	44
Seite C / D	54	35	24

Klemmenbestückung

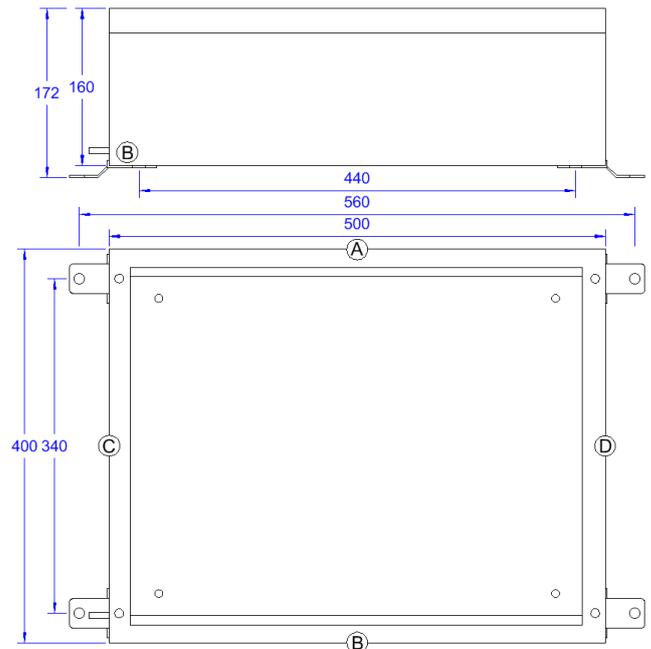
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	2x82	2x69	2x57	2x43



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 500 x 400 x 160
Befestigungsmaß (mm): 560 x 340 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm): 440 x 340 / 4xM6

Verlustleistung: 74,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex: 37,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 8,56 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	68	39	33
Seite C / D	48	30	24

Klemmenbestückung

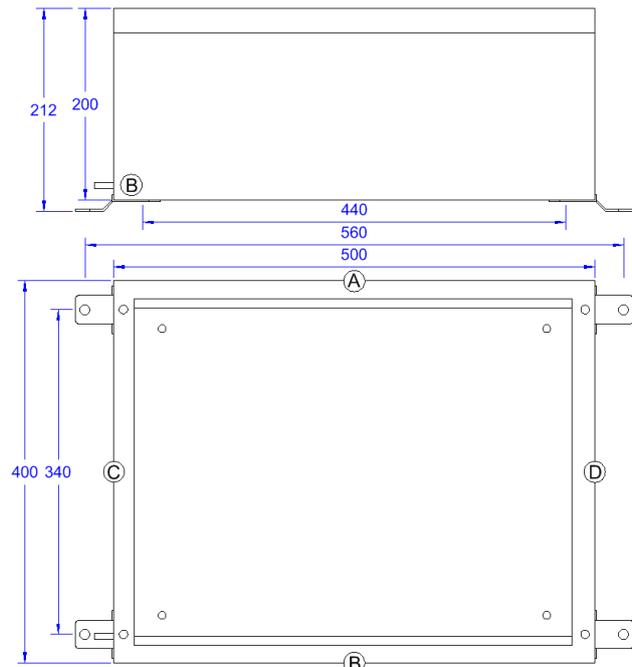
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	3x82	3x69	3x57	3x43



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 500 x 400 x 200
Befestigungsmaß (mm): 560 x 340 / 4x10,5Ø
 von Rückseite (mm): 440 x 340 / 4xM6

Verlustleistung: 82,0 Watt bei +40°C
 Bei Staub Ex: 41,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 9,46 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	102	65	44
Seite C / D	72	50	32

Klemmenbestückung

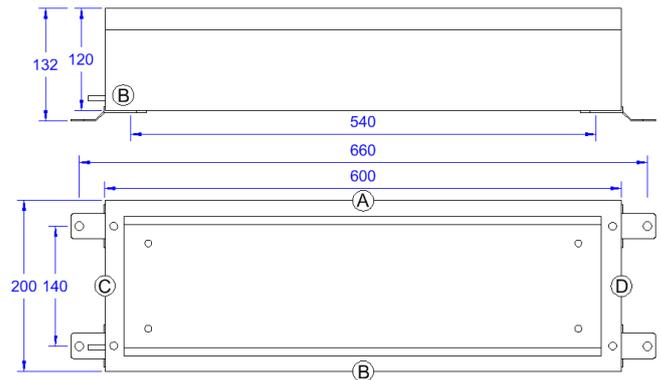
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	3x82	3x69	3x57	3x43



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 600 x 200 x 120
Befestigungsmaß (mm): 660 x 140 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm): 540 x 140 / 4xM6

Verlustleistung: 48,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex: 24,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 5,46 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	60	32	28
Seite C / D	15	8	6

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	101	85	70	53



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikonichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

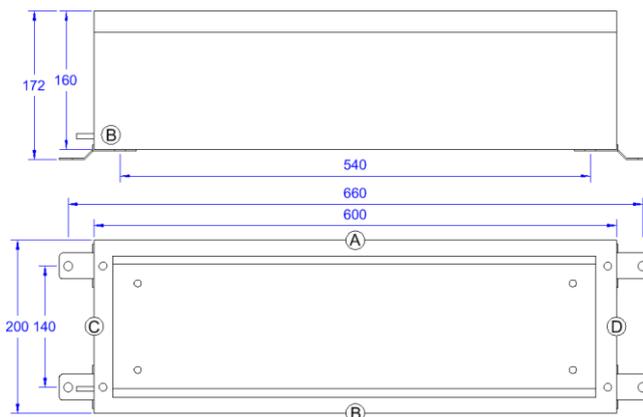
Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach.

Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert.

Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden.

Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich.

Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material:	Edelstahl, gebürstet 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional:	elektropoliert / lackiert
Abmessung (mm):	600 x 200 x 160
Befestigungsmaß (mm):	660 x 140 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm):	540 x 140 / 4xM6
Verlustleistung:	56,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex:	28,0 Watt bei +40°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	6,26 kg

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	80	48	42
Seite C / D	20	12	9

Klemmenbestückung

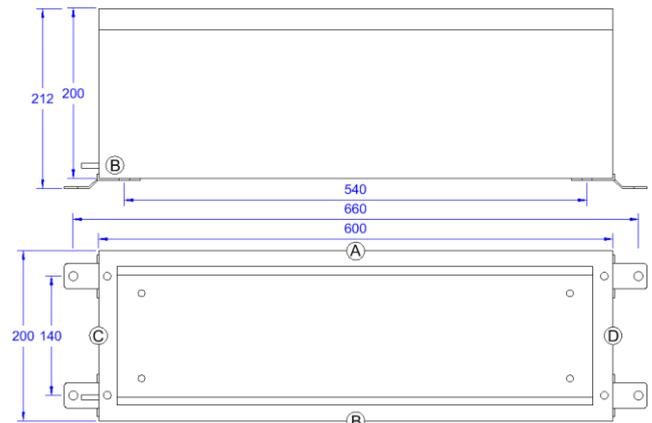
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	101	85	70	53



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 600 x 200 x 200
Befestigungsmaß (mm): 660 x 140 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm): 540 x 140 / 4xM6

Verlustleistung: 63,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex: 31,5 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: 7 Joule

Min. Umgebungstemp.: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 7,06 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	120	80	56
Seite C / D	30	20	12

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	101	85	70	53



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.

Silikonichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab.

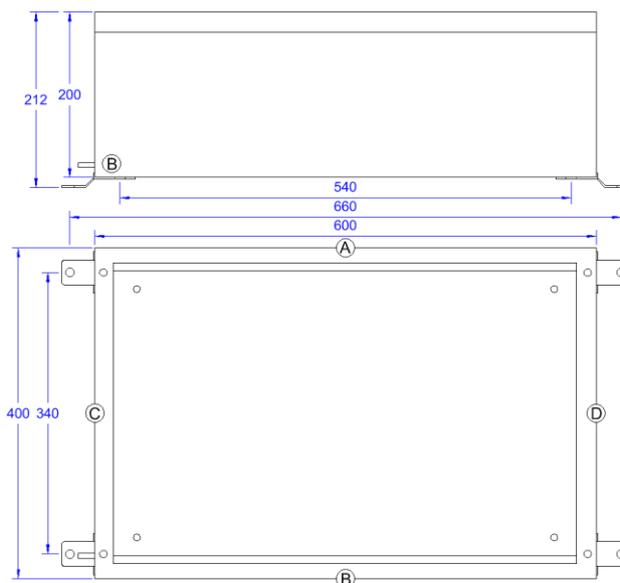
Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach.

Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert.

Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden.

Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich.

Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material:	Edelstahl, gebürstet 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional:	elektropoliert / lackiert
Abmessung (mm):	600 x 400 x 200
Befestigungsmaß (mm):	660 x 340 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm):	540 x 340 / 4xM6
Verlustleistung:	96,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex:	48,0 Watt bei +40°C
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Min. Umgebungstemp.:	-60°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C T5 bei +55°C T4 bei +60°C
Gewicht:	10,86 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

⊕ Ex II 2G Ex eb IIC / ⊕ Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

⊕ Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

⊕ Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	120	80	56
Seite C / D	72	50	32

Klemmenbestückung

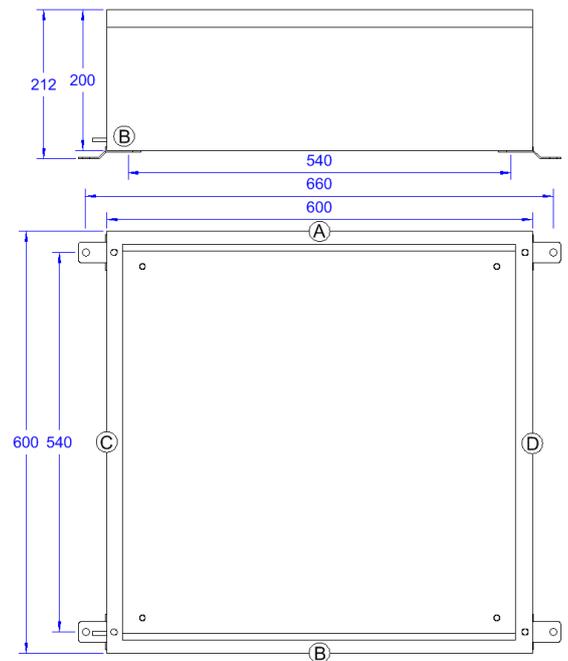
mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	3x101	3x85	3x70	3x53



- Hohe chemische Beständigkeit
- Internationale Zulassungen
- Selbst mit Klemmen bestückbar
- In allen Hygienebereichen einsetzbar
- Robuster Aufbau
- Verschiedene Oberflächen verfügbar

Beschreibung

Edelstahlgehäuse haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben. Silikondichtungen im Deckel schließen sauber und dauerhaft ab. Eine optional verfügbare Montageplatte macht die Bestückung sehr einfach. Unverlierbare Schrauben im Gehäusedeckel erhöhen den Gebrauchswert. Die Montagefüße können jederzeit um 90° gedreht montiert werden. Eine Befestigung ist auch von der Rückseite über 4 Gewindebuchsen M6 möglich. Die Gehäuse besitzen als Standard einen Erdungsbolzen M6 (intern/extern).



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex e / Ex i Verteiler
- Verteiler im Hygienebereich

Technische Daten

Material: Edelstahl, gebürstet
 1,2mm, 1.4404 / 316L
Optional: elektropoliert / lackiert

Abmessung (mm): 600 x 600 x 200
Befestigungsmaß (mm): 660 x 540 / 4x10,5Ø
von Rückseite (mm): 540 x 540 / 4xM6

Verlustleistung: 128,0 Watt bei +40°C
Bei Staub Ex: 64,0 Watt bei +40°C

Schutzart: IP 66
Schlagfestigkeit: 7 Joule
Min. Umgebungstemp.: -60°C
Temperaturklasse: T6 bei +50°C
 T5 bei +55°C
 T4 bei +60°C

Gewicht: 14,66 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

Kennzeichnungen

Leergehäuse:

Ex II 2G Ex eb IIC / Ex II 2D Ex tb IIIC

Klemmenverteiler:

Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

Anzahl Verschraubungen

Verschraubung	M16	M20	M25
Seite A / B	120	80	56
Seite C / D	114	75	52

Klemmenbestückung

mm ²	2,5	4	6	10
Horizontale Tragschiene	5x101	5x85	5x70	5x53

Mischbestückung kann durch prozentuale Anteilsberechnung bestimmt werden

Bsp: QX-V5I: 12 x 2,5 mit 20 A = 50%
 3 x 4 mit 35 A = 43%
 Gesamt = 93% -> OK

		QX-V1I (150 x 100 x 60 mm)																	
		Querschnitt / Cross-section in mm ²																	
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300		
Strom [A] Current [A]	6																		
	10	33																	
	16	11	22	86															
	20	4	13	25															
	25		6	14	27														
	35			4	10	26													
	50					8	22												
	63					2	10	36											
	80						3	11	40										
	100							4	10										
	125								4	10									
	160									3									
	200										9								
	225											3	8	25					
	250												4	10					
	315													2	6	12			
	400															3	7		
	500																5	15	3

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V2I (150 x 150 x 80 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]	6																
	10	44															
	16	15	29	114													
	20	6	17	33													
	25		8	18	36												
	35			5	14	35											
	50				2	11	29										
	63					3	13	48									
	80						5	15	53								
	100							6	14								
	125								5	14							
	160									5	12						
	200										4	11	33				
	225											6	13				
	250												3	8	16		
	315													4	10		
	400														2	6	20
	500																4

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung

Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V3I (200 x 150 x 60 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	41																
16	14	27	106														
20	5	16	30														
25		7	17	33													
35			5	13	32												
50					10	27											
63					3	12	44										
80						4	14	49									
100							6	13									
125								5	13								
160									4	11							
200										4	10	31					
225											5	12					
250											3	7	15				
315													4	9			
400														2	6	18	
500																	3

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V4I (200 x 200 x 80 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	51																
16	17	34	132														
20	7	20	38														
25		9	21	42													
35			6	16	40												
50				2	13	33											
63				4	15	55											
80					6	17	62										
100						7	16										
125							6	16									
160								5	14								
200									5	12	39						
225										2	7	15					
250											3	9	19				
315												2	5	11			
400														2	8	23	
500																	4

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung



Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V5I (200 x 200 x 120 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	62																
16	21	41	162														
20	9	24	47														
25		11	26	51													
35			7	20	49												
50				3	16	41											
63					5	19	68										
80						7	21	76									
100							9	20									
125								8	20								
160									7	18							
200										6	15	47					
225										2	9	18					
250											4	11	23				
315												2	6	14			
400														3	9	28	
500																	5

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V6I (200 x 200 x 160 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	74																
16	25	49	191														
20	10	28	55														
25		13	31	60													
35			9	23	59												
50				3	19	48											
63					6	22	80										
80						8	25	90									
100							10	23									
125								9	24								
160									8	21							
200										7	18	56					
225										2	10	22					
250											5	13	28				
315												2	8	16			
400															3	11	33
500																	6

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung

Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V7I (300 x 150 x 80 mm)																	
		Querschnitt / Cross-section in mm ²																	
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300		
Strom [A]	Current [A]																		
6																			
10	48																		
16	16	32	125																
20	7	19	36																
25		9	20	39															
35			6	15	38														
50				2	12	32													
63					4	14	52												
80						5	16	59											
100							7	15											
125								6	15										
160									5	14									
200										5	12	37							
225											7	14							
250											3	8	18						
315												5	11						
400													2	7	22				
500																4			

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V8I (300 x 200 x 80 mm)																	
		Querschnitt / Cross-section in mm ²																	
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300		
Strom [A]	Current [A]																		
6																			
10	56																		
16	19	37	144																
20	8	21	42																
25		10	23	45															
35			7	18	44														
50				2	14	36													
63					4	17	60												
80						6	19	67											
100							8	18											
125								7	18										
160									6	16									
200										5	13	42							
225											2	8	16						
250												4	10	21					
315													2	6	12				
400														2	8	25			
500																	5		

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung

Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V9I (300 x 200 x 120 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	67																
16	23	44	173														
20	9	26	50														
25		12	28	54													
35			8	21	53												
50				3	17	44											
63					5	20	72										
80						7	22	81									
100							9	21									
125								8	21								
160									7	19							
200										6	16	51					
225										2	9	20					
250											5	12	25				
315												2	7	15			
400														3	10	30	
500																	6

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V10I (300 x 200 x 200 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A]	Current [A]																
6																	
10	89																
16	30	59	231														
20	12	34	67														
25		16	38	73													
35			11	28	71												
50				4	23	59											
63					7	27	97										
80						10	30	108									
100							13	28									
125								11	29								
160									10	25							
200										9	22	68					
225										3	12	26					
250											6	16	34				
315												3	9	20			
400														4	14	40	
500															2		8

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung

Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V11I (300 x 300 x 120 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	77																
16	26	51	198														
20	11	30	57														
25		14	32	63													
35			9	24	61												
50				3	20	50											
63					6	23	83										
80						9	26	93									
100							11	24									
125								10	25								
160									8	22							
200										8	19	58					
225											3	11	23				
250												5	14	29			
315													3	8	17		
400															3	12	35
500																	7

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V12I (300 x 300 x 160 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	88																
16	30	58	228														
20	12	34	66														
25		16	37	72													
35			11	28	70												
50				4	23	58											
63					7	27	96										
80						10	30	107									
100							13	28									
125								11	28								
160									10	25							
200										9	22	67					
225											3	12	26				
250												6	16	33			
315													3	9	20		
400															4	13	40
500																2	8

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung



Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V131 (300 x 300 x 200 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	100																
16	34	66	257														
20	14	38	74														
25		18	42	81													
35			12	32	79												
50				4	26	65											
63					8	30	108										
80						11	34	121									
100							14	32									
125								13	32								
160									11	28							
200										10	24	76					
225										3	14	30					
250											7	18	38				
315												3	11	22			
400														5	15	45	
500															2	9	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V141 (380 x 380 x 160 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	100																
16	34	66	257														
20	14	38	74														
25		18	42	81													
35			12	32	79												
50				4	26	65											
63					8	30	108										
80						11	34	121									
100							14	32									
125								13	32								
160									11	28							
200										10	24	76					
225										3	14	30					
250											7	18	38				
315												3	11	22			
400														5	15	45	
500															2	9	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung

Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V15I (380 x 380 x 200 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	111																
16	38	74	287														
20	16	43	83														
25		20	47	91													
35			14	35	88												
50				5	29	73											
63					9	34	120										
80						13	37	135									
100							16	35									
125								14	36								
160									12	31							
200										11	27	85					
225										4	16	33					
250											8	20	42				
315												4	12	25			
400														5	17	50	
500															2	10	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V16I (400 x 150 x 80 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	49																
16	16	32	126														
20	7	19	36														
25		9	20	40													
35			6	15	39												
50				2	12	32											
63					4	15	53										
80						5	16	59									
100							7	15									
125								6	16								
160									5	14							
200										5	12	37					
225											7	14					
250											3	9	18				
315													5	11			
400														2	7	22	
500																	4

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung

Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V171 (400 x 200 x 120 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	68																
16	23	45	177														
20	9	26	51														
25		12	29	56													
35			8	22	54												
50				3	17	45											
63					6	21	74										
80						8	23	83									
100							10	22									
125								8	22								
160									7	19							
200										7	17	52					
225										2	9	20					
250											5	12	26				
315												2	7	15			
400														3	10	31	
500																6	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V181 (400 x 200 x 160 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	79																
16	27	52	205														
20	11	30	59														
25		14	33	65													
35			10	25	63												
50				3	20	52											
63					7	24	86										
80						9	27	96									
100							11	25									
125								10	25								
160									8	22							
200										8	19	60					
225										3	11	23					
250											6	14	30				
315												3	8	18			
400														4	12	36	
500																7	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung

Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V19I (400 x 200 x 200 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	90																
16	31	60	233														
20	12	35	67														
25		16	38	73													
35			11	29	71												
50				4	23	59											
63					8	27	97										
80						10	30	109									
100							13	29									
125								11	29								
160									10	25							
200										9	22	68					
225										3	12	27					
250											6	16	34				
315												3	10	20			
400														4	14	41	
500																2	8

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V20I (400 x 300 x 160 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	93																
16	32	62	241														
20	13	36	70														
25		17	39	76													
35			11	30	74												
50				4	24	61											
63					8	28	101										
80						11	31	113									
100							13	30									
125								12	30								
160									10	26							
200										9	23	71					
225										3	13	28					
250											7	17	35				
315												3	10	21			
400														4	14	42	
500																2	8

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung

Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V21I (400 x 300 x 200 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	105																
16	36	69	270														
20	15	40	78														
25		19	44	85													
35			13	33	83												
50				5	27	69											
63					9	32	113										
80						12	35	127									
100							15	33									
125								13	34								
160									11	30							
200										10	26	80					
225										4	15	31					
250											8	19	40				
315												4	11	24			
400														5	16	47	
500																2	9

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V22I (500 x 300 x 160 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	96																
16	33	64	248														
20	13	37	72														
25		17	41	78													
35			12	30	76												
50				4	25	63											
63					8	29	104										
80						11	32	116									
100							14	30									
125								12	31								
160									10	27							
200										10	23	73					
225										3	13	28					
250											7	17	36				
315												3	10	22			
400														4	15	43	
500																2	8

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung

Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V23I (500 x 300 x 200 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	107																
16	36	71	276														
20	15	41	80														
25		19	45	87													
35			13	34	85												
50				5	28	70											
63					9	32	116										
80						12	36	130									
100							15	34									
125								14	34								
160									12	30							
200										11	26	81					
225										4	15	32					
250											8	19	40				
315												4	11	24			
400														5	16	48	
500																2	9

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V24I (500 x 400 x 160 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	108																
16	37	72	279														
20	15	42	81														
25		20	46	88													
35			13	34	86												
50				5	28	71											
63					9	33	117										
80						12	36	131									
100							15	34									
125								14	35								
160									12	31							
200										11	27	82					
225										4	15	32					
250											8	19	41				
315												4	12	24			
400														5	17	49	
500																2	9

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung

Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V25I (500 x 400 x 200 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	119																
16	41	79	309														
20	17	46	89														
25		22	51	98													
35			15	38	95												
50				5	31	78											
63					10	36	129										
80						14	40	145									
100							17	38									
125								15	39								
160									13	34							
200										12	29	91					
225										4	17	36					
250											9	22	45				
315												4	13	27			
400														6	18	54	
500															2	10	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V26I (600 x 200 x 120 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	69																
16	23	45	177														
20	9	26	51														
25		12	29	56													
35			8	22	54												
50				3	17	45											
63					6	21	74										
80						8	23	83									
100							10	22									
125								9	22								
160									7	19							
200										7	17	52					
225										2	9	20					
250											5	12	26				
315												2	7	15			
400														3	10	31	
500																6	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung

Erfahrung ist Zukunft



Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V271 (600 x 200 x 160 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	79																
16	27	52	204														
20	11	30	59														
25		14	33	64													
35			9	25	62												
50				3	20	52											
63					7	24	85										
80						9	26	96									
100							11	25									
125								10	25								
160									8	22							
200										8	19	60					
225										3	11	23					
250											6	14	30				
315												3	8	18			
400														4	12	36	
500																	7

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V281 (600 x 200 x 200 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	89																
16	30	59	230														
20	12	34	67														
25		16	38	73													
35			11	28	71												
50				4	23	58											
63					7	27	96										
80						10	30	108									
100							13	28									
125								11	29								
160									10	25							
200										9	22	68					
225										3	12	26					
250											6	16	34				
315												3	9	20			
400														4	14	40	
500																	8

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

QX-V...Klemmenbelegung

Edelstahlgehäuse

Ex e / Ex i Verteiler

		QX-V29I (600 x 400 x 200 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	123																
16	42	82	317														
20	17	48	92														
25		22	52	100													
35			15	39	98												
50				5	32	81											
63					10	37	133										
80						14	41	149									
100							18	39									
125								16	40								
160									13	35							
200										12	30	94					
225										4	17	37					
250											9	22	46				
315												4	13	28			
400														6	19	56	
500															2	11	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

		QX-V30I (600 x 600 x 200 mm)															
		Querschnitt / Cross-section in mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Strom [A] Current [A]																	
6																	
10	142																
16	49	95	368														
20	20	55	107														
25		26	60	116													
35			18	45	113												
50				6	37	94											
63					12	43	154										
80						16	48	173									
100							20	45									
125								2	18	46							
160									16	41							
200										14	35	109					
225										5	20	42					
250											10	26	54				
315												5	15	32			
400														7	22	65	
500															3	13	

In diesem Bereich kann unter Beachtung der Hinweise und der festgelegten Einbaumaße im Gehäuse beliebig zusätzlich bestückt werden.
In this area you can add terminals in notice of the references and the defined assembly dimensions of the enclosure

Bestückungen in diesem Bereich erfordern einen gesonderten Erwärmungsnachweis.
You need proof of warming for adding terminals in this area.

Sondergehäuse in Edelstahl nach Kundenvorgabe

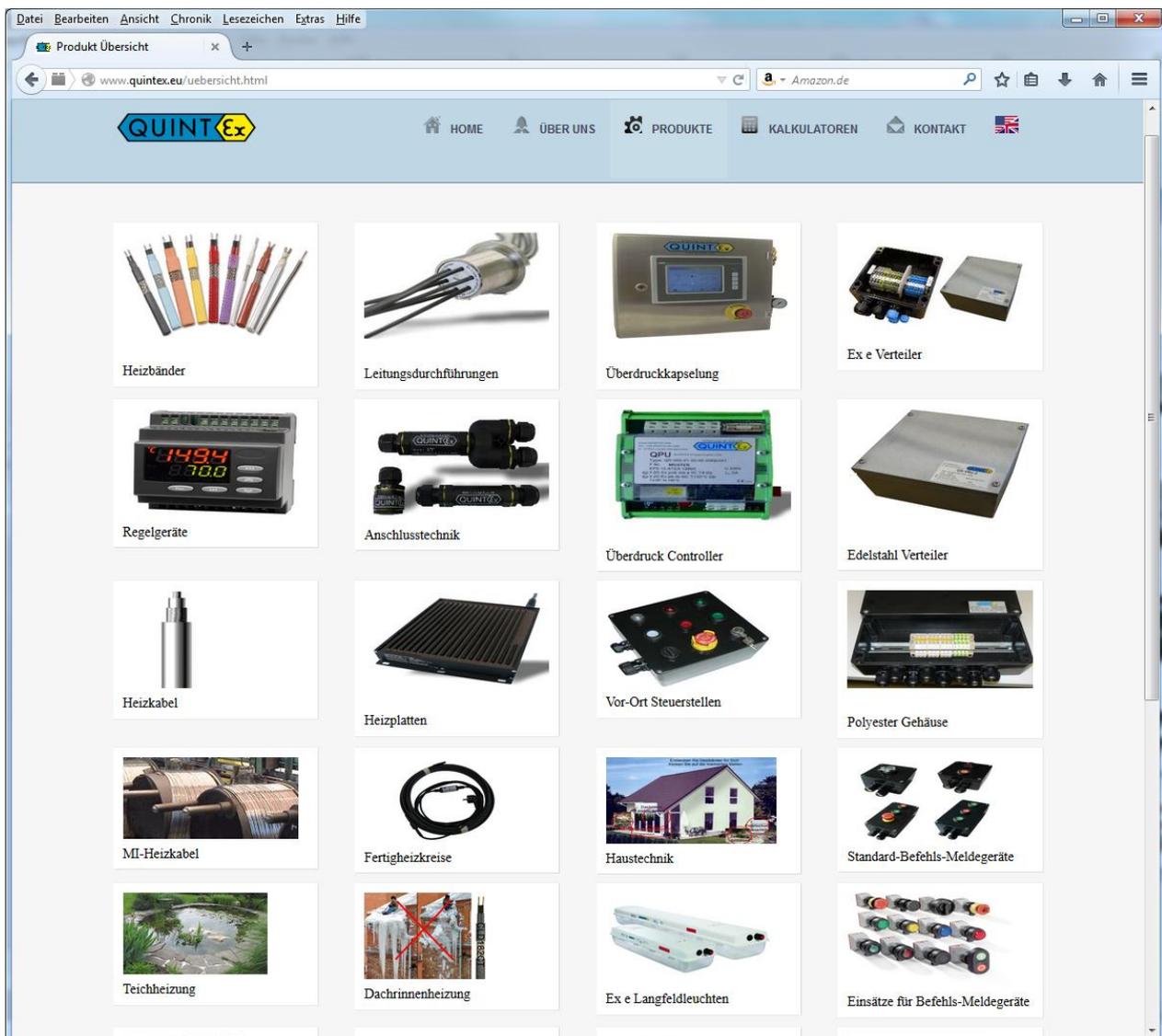
Wir fertigen Edelstahlgehäuse nach Kundenvorgabe.
Preis und Lieferzeit wie Standardgehäuse

- Edelstahl 1.4404, 316L / 1.4301, 304
- Größen bis zu 2000x1200x800mm
- Diverse Materialstärken
- Lackiert / pulverbeschichtet in RAL-Farbtönen
- Elektropoliert
- Mit Montageplatte
- Ex und Nicht-Ex Gehäuse
- Bis zu 4 Flanschplatten
- Deckel geschraubt oder mit scharnierter Türe
- Diverse Verschlusssysteme
- Mit Außenbefestigungslaschen aus Edelstahl



Besuchen Sie unsere Internetpräsenz

Wir unterstützen Sie auch gerne durch unseren Online Support Chat, welcher auf der Homepage verfügbar ist.



Experten für Ihre Systeme

Ex-Komponenten



- Qualität • Zuverlässigkeit • Termintreue
- Unser Wissen für Ihre Anwendung



Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitskomponenten und Systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

QX-02... Übersicht

Übersicht Befehlsmeldegeräte

Erfahrung ist Zukunft



Befehlsmeldegeräte



Schaltmodul:

Kennzeichnung:

⊕ II 2G Ex de IIC Gb

⊕ II 2D Ex tD A21 IP66

ATEX, IECEX, EAC TC-RU

Zone 1 / 2 / 21 / 22

T_a -55..+60°C

Elektrische Daten:

U 250 V 250 V 110 V 24 V

GK AC12 AC15 DC13 DC13

I 16 A 10A 0.5A 1A

T_a ≤ 40°C ≤ 60°C ≤ 60°C ≤ 60°C

Schaltspiele ≥ 100.000

Montage: TS35, Bodenmontage,
Deckelmontage

Leuchtmelder:

Kennzeichnung:

⊕ II 2G Ex de IIC Gb

⊕ II 2D Ex tD A21 IP66

ATEX, IECEX, EAC TC-RU

Zone 1 / 2 / 21 / 22

T_a -55..+60°C, P_{max} ≤ 1W

Elektrische Daten:

U: 20-250V AC/DC,

Optional: 12-28V DC

Optional: 250-400V AC

Montage: TS35, Bodenmontage,
Deckelmontage

Leuchtdrucktaster:

Kennzeichnung:

⊕ II 2G Ex de IIC Gb

⊕ II 2D Ex tD A21 IP66

ATEX, IECEX, EAC TC-RU

Zone 1 / 2 / 21 / 22

T_a -55..+60°C, P_{max} ≤ 1W

U 250 V 24 V

GK AC15 DC13

I 6A 1A

Elektrische Daten:

U: 20-250V AC/DC

Montage: TS35, Bodenmontage,
Deckelmontage

QX-0201-P1+2...



Ex Drucktaster / Doppel-Drucktaster

Befehlsmeldegeräte



- Hohes Schaltvermögen
- Vielfalt an Einlegesymbolen und Farben
- Internationale Zulassungen
- Robuster Aufbau

Beschreibung

Drucktaster / Doppeldrucktaster zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm² bei einem Spannungsbereich bis 250V.

Zur Kennzeichnung der Funktion stehen Einlegesymbole in verschiedenen Farben zur Verfügung.

Der Doppeldrucktaster ermöglicht 2 Funktionen auf engstem Raum.



Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	250VAC / 110VDC
Schaltleistung 250VAC:	AC12: 16A bei ≤40°C AC15: 10A bei ≤60°C
Schaltleistung 110VDC:	DC12: 0,5A bei ≤60°C
Schaltleistung 24VDC:	DC13: 1A bei ≤60°C
Klemmen:	2x 2,5mm ² , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	1.000.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden – DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU

Kennzeichnungen

⊕ II 2G Ex de IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tD A21 IP66

QX-0201-P1+2...

Ex Drucktaster / Doppel-Drucktaster

Befehlsmeldegeräte



Bestellnummern:

P1 = Einzel-Drucktaster / P2 = Doppel-Drucktaster

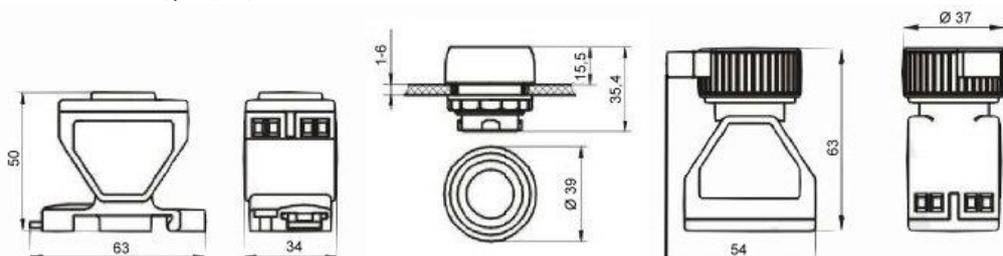
Schienen- montage		QX-0201-P_ 60
		QX-0201-P_ 61
		QX-0201-P_ 62
Deckel- montage		QX-0201-P_ 70
		QX-0201-P_ 71
		QX-0201-P_ 72

Folgende Einlegesymbole und Farben sind für Drucktaster verfügbar. Bitte vermerken Sie den Code auf Ihrer Bestellung.

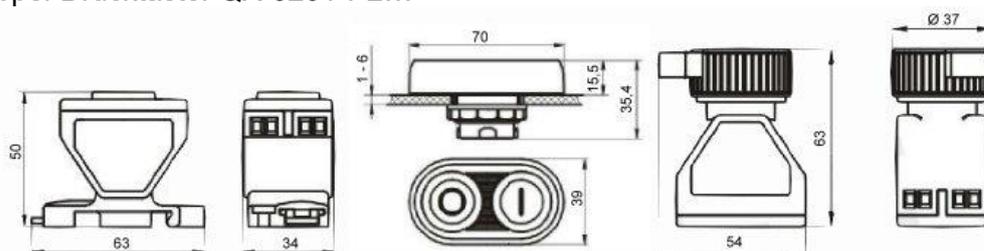
Code	Farbe Schild	Beschriftung	Farbe Beschriftung
01	grün		
02	grün	I	weiß
03	grün	ON	weiß
04	grün	START	weiß
Q1	grün	EIN	weiß
21	rot		
22	rot	O	weiß
23	rot	OFF	weiß
24	rot	STOP	weiß
Q2	rot	AUS	weiß
41	weiß		
42	weiß	II	schwarz
43	weiß	↑	schwarz
44	weiß	START	schwarz
45	weiß	STOP	schwarz
46	weiß	FW	schwarz
47	weiß	BW	schwarz
48	weiß	STOP	rot
49	weiß	↑↑	schwarz
61	gelb		
62	gelb	II	weiß
81	schwarz		
91	blau		

Maßzeichnung

Drucktaster QX-0201-P1...



Doppel-Drucktaster QX-0201-P2...



QX-0201-P3...

Ex Not-Aus Taster

Befehlsmeldegeräte

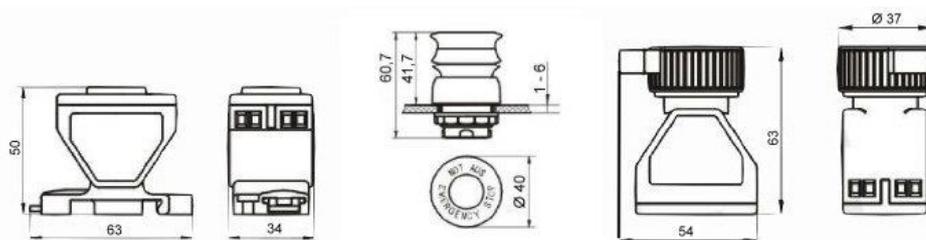


- Hohes Schaltvermögen
- Internationale Zulassungen
- Entriegelung über Zug
- Robuster Aufbau

Beschreibung

Not-Aus Taster zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen. Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm² bei einem Spannungsbereich bis 250V.

Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar. Mit gelb unterlegtem Farbring zur Verdeutlichung der Not-Aus Funktion.



Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	250VAC / 110VDC
Schaltleistung 250VAC:	AC12: 16A bei ≤40°C AC15: 10A bei ≤60°C
Schaltleistung 110VDC:	DC12: 0,5A bei ≤60°C
Schaltleistung 24VDC:	DC13: 1A bei ≤60°C
Klemmen:	2x 2,5mm ² , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	1.000.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden – DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU
Gem. Norm EN 60947-5-5

Kennzeichnungen

Ex II 2G Ex de IIC Gb / Ex II 2D Ex tD A21 IP66

Bestellnummern:

Schiene- montage		QX-0201-P3 60
		QX-0201-P3 61
		QX-0201-P3 62
Deckel- montage		QX-0201-P3 70
		QX-0201-P3 71
		QX-0201-P3 72

QX-0201-P6... / -P7...

Ex Not-Aus Taster



Befehlsmeldegeräte

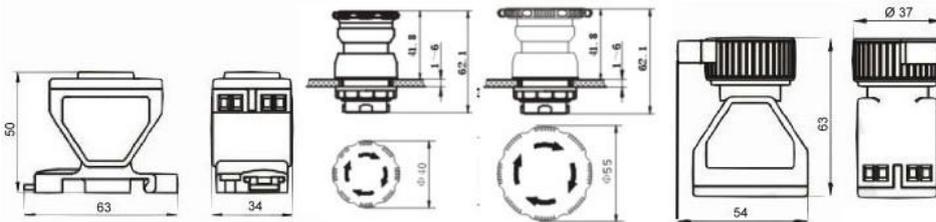
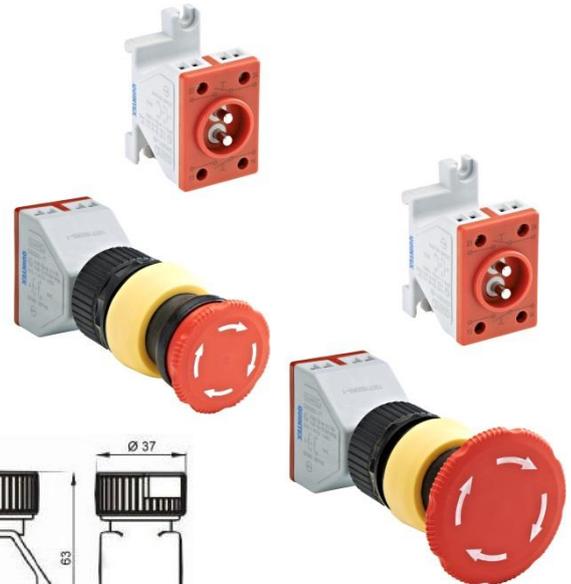


- Hohes Schaltvermögen
- Internationale Zulassungen
- Entriegelung über drehen
- Robuster Aufbau

Beschreibung

Not-Aus Taster zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen. Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm² bei einem Spannungsbereich bis 250V.

Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar. Mit gelb unterlegtem Farbring zur Verdeutlichung der Not-Aus Funktion.



Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	250VAC / 110VDC
Schaltleistung 250VAC:	AC12: 16A bei ≤40°C AC15: 10A bei ≤60°C
Schaltleistung 110VDC:	DC12: 0,5A bei ≤60°C
Schaltleistung 24VDC:	DC13: 1A bei ≤60°C
Klemmen:	2x 2,5mm ² , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	1.000.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden – DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

Kennzeichnungen

⊕ II 2G Ex de IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tD A21 IP66

Bestellnummern:

P6 = kleiner Betätiger 40mm / P7 = großer 55mm

Schienenmontage		QX-0201-P_ 60
		QX-0201-P_ 61
		QX-0201-P_ 62
Deckelmontage		QX-0201-P_ 70
		QX-0201-P_ 71
		QX-0201-P_ 72

QX-0201-P4...

Ex Pilz Drucktaster schwarz



Befehlsmeldegeräte



- Hohes Schaltvermögen
- Vielfalt an Einlegesymbolen und Farben
- Internationale Zulassungen
- Robuster Aufbau

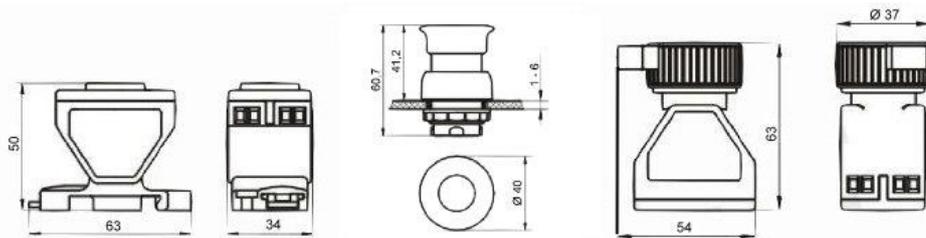
Beschreibung

Pilz Drucktaster Taster zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm² bei einem Spannungsbe- reich bis 250V.

Zur Kennzeichnung der Funktion stehen Einlegesymbole in verschiedenen Farben zur Verfügung.

Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	250VAC / 110VDC
Schaltleistung 250VAC:	AC12: 16A bei ≤40°C AC15: 10A bei ≤60°C
Schaltleistung 110VDC:	DC12: 0,5A bei ≤60°C
Schaltleistung 24VDC:	DC13: 1A bei ≤60°C
Klemmen:	2x 2,5mm ² , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	1.000.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden – DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU

Kennzeichnungen

Ⓔ II 2G Ex de IIC Gb / Ⓔ II 2D Ex tD A21 IP66

Bestellnummern:

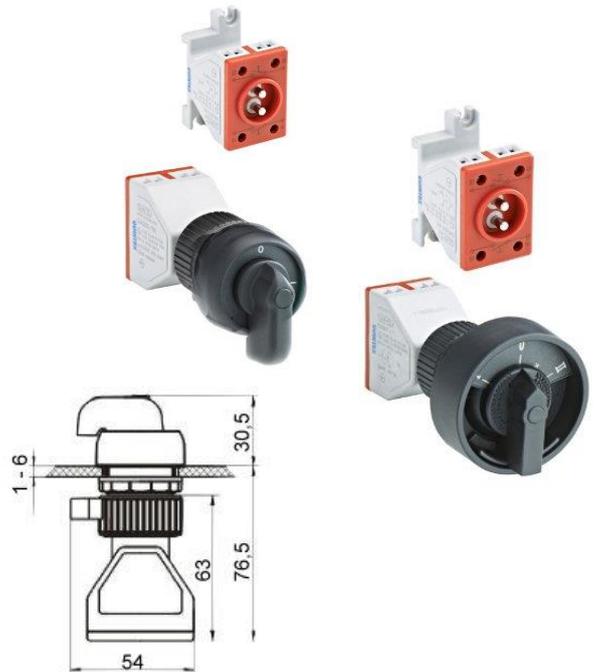
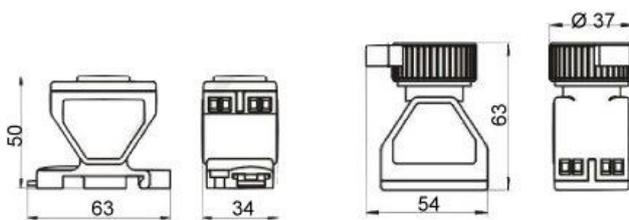
Schiene- montage		QX-0201-P4 60
		QX-0201-P4 61
		QX-0201-P4 62
Deckel- montage		QX-0201-P4 70
		QX-0201-P4 71
		QX-0201-P4 72



- Hohes Schaltvermögen
- Internationale Zulassungen
- Kleine und große Vorsätze verfügbar
- Robuster Aufbau

Beschreibung

Stellungswähler zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen. Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm² bei einem Spannungsbereich bis 250V. Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	250VAC / 110VDC
Schaltleistung 250VAC:	AC12: 16A bei ≤40°C AC15: 10A bei ≤60°C
Schaltleistung 110VDC:	DC12: 0,5A bei ≤60°C
Schaltleistung 24VDC:	DC13: 1A bei ≤60°C
Klemmen:	2x 2,5mm ² , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	1.000.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden – DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

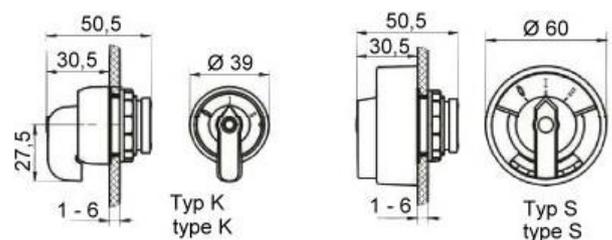
Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

Kennzeichnungen

Ⓔ II 2G Ex de IIC Gb / Ⓔ II 2D Ex tD A21 IP66

Maßzeichnung Schaltvorsätze



QX-0201-K/S...

Ex Stellungswähler 2-polig

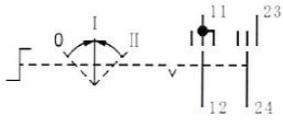
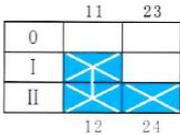
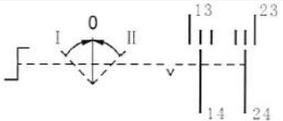
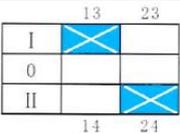
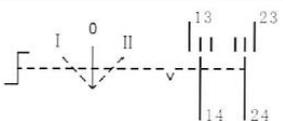
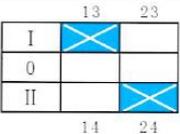
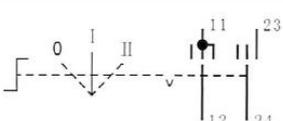
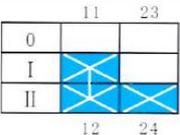
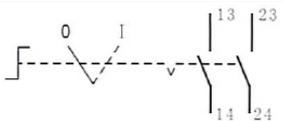
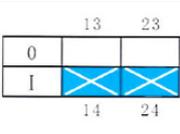
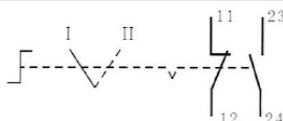
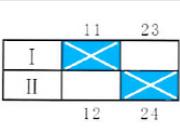
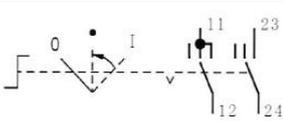
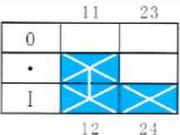


Befehlsmeldegeräte



Bestellnummern

Bitte entnehmen Sie die Bestellnummern folgender Übersicht:

Kontaktschema		Ø 39mm 	Ø 60mm 	Montageart	
0-I-II			K4 60 03	S4 60 03	Schiene
			K4 70 03	S4 70 03	Deckel
I-0-II			K4 62 04	S4 62 04	Schiene
			K4 72 04	S4 72 04	Deckel
I-0-II			K5 62 04	S5 62 04	Schiene
			K5 72 04	S5 72 04	Deckel
0-I-II			K5 60 03	S5 60 03	Schiene
			K5 70 04	S5 70 03	Deckel
0 - I			K6 62 01	S6 62 01	Schiene
			K6 72 01	S6 72 01	Deckel
I - II			K6 60 02	S6 60 02	Schiene
			K6 70 02	S6 70 02	Deckel
0 . I			K8 60 05	S8 60 05	Schiene
			K8 70 05	S8 70 05	Deckel

Die Beschriftung des Drehknopfes können untereinander getauscht werden. Hierzu die beiden Endziffern des betreffenden Bildes verwenden.

Bsp.: statt **0 • I** bei S8 60 05 soll
I 0 II verwendet werden:
angepasste Bestellnummer: S8 60 04

QX-0201-P/S..5...

Ex Steuer-Schalter-Einsatz 4-polig



Befehlsmeldegeräte



- Hohes Schaltvermögen
- Internationale Zulassungen
- Kleine und große Vorsätze verfügbar
- Robuster Aufbau

Beschreibung

4-Poliger Steuer-Schalter-Einsatz zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm² bei einem Spannungsbereich bis 250V.

Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar.

Dieser Einsatz kann sowohl mit Drucktaster-Elementen, als auch als Steuerschalter mit verschiedenen Schaltschemata eingesetzt werden.



Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	250VAC / 110VDC
Schaltleistung 250VAC:	AC12: 16A bei ≤40°C AC15: 10A bei ≤60°C
Schaltleistung 110VDC:	DC12: 0,5A bei ≤60°C
Schaltleistung 24VDC:	DC13: 1A bei ≤60°C
Klemmen:	2x 2,5mm ² , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	1.000.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden – DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

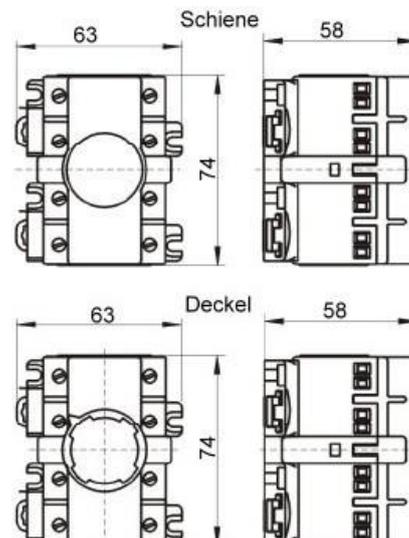
Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

Kennzeichnungen

⊕ II 2G Ex de IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tD A21 IP66

Maßzeichnung



QX-0201-P/S..5...

Ex Steuer-Schalter-Einsatz 4-polig

Befehlsmeldegeräte



Bestellnummern

		Schaltschema		Bestellnummer QX-0201-					
			2 Öffner / 2 Schließer	□□ □50 □□					
			4 Öffner	□□ □51 □□					
			4 Schließer	□□ □52 □□					
			1 Öffner / 3 Schließer	□□ □53 □□					
			3 Öffner / 1 Schließer	□□ □54 □□					
6 – Schienenmontage 7 – Deckelmontage Code nur für Einlegesymbol Drucktaster P1									
Code →	P1 Drucktaster	P2 Doppel- drucktaster	P3 Not-Aus- ziehen	P6 Not-Aus- drehen	P7 Not-Aus groß- drehen	P4 Pilzdruck- taster	Y0 Pilzdruck- taster rot	Y5 Schlüssel- schalter I-0-II	Y6 Schlüssel- schalter 0-I
Betätiger									

		Schaltschema		Bestellnummer QX-0201-	
		I - II			S6 □50 02
		0 - I			S6 □52 01
		0 - I			S6 □54 01
		I-0-II			S4 □52 04
		I-0-II			S5 □52 04
		I-0-II			S8 □52 04
		0-I-II			S4 □50 03
		0-I-II			S5 □50 03
		0 . I			S8 □50 05
6 – Schienenmontage 7 – Deckelmontage					

Die Beschriftung des Drehknopfes können untereinander getauscht werden.
 Hierzu die beiden Endziffern des betreffenden Bildes verwenden.
 Bsp.: statt = **0 . I** bei S8 6 50 05 soll **I 0 II** verwendet werden:
 angepasste Bestellnummer: S8 6 50 04

QX-0201-Y0...

Ex Not-Aus / Pilztaster mit Schlüssel, rot



Befehlsmeldegeräte



- Hohes Schaltvermögen
- Als Schalter und Taster nutzbar
- Internationale Zulassungen
- Robuster Aufbau

Beschreibung

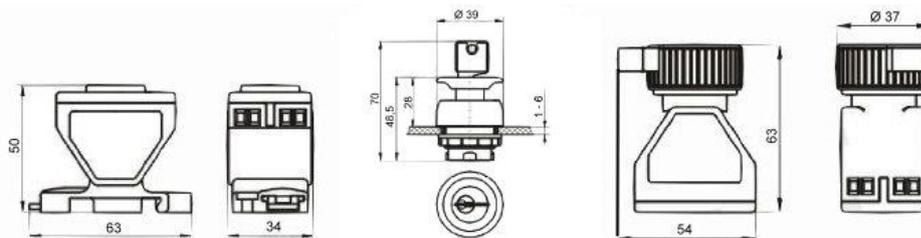
Not-Aus / Pilz-Taster mit Schlüssel zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm² bei einem Spannungsbereich bis 250V.

Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar.

Der Schlüssel kann in beiden Stellungen abgezogen werden.

Als Not-Aus Funktion nur mit Schlüssel entriegelbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	250VAC / 110VDC
Schaltleistung 250VAC:	AC12: 16A bei ≤40°C AC15: 10A bei ≤60°C
Schaltleistung 110VDC:	DC12: 0,5A bei ≤60°C
Schaltleistung 24VDC:	DC13: 1A bei ≤60°C
Klemmen:	2x 2,5mm ² , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	1.000.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden – DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

Kennzeichnungen

Ⓔ II 2G Ex de IIC Gb / Ⓔ II 2D Ex tD A21 IP66

Bestellnummern:

Schienen- montage		QX-0201-Y0 60
		QX-0201-Y0 61
		QX-0201-Y0 62
Deckel- montage		QX-0201-Y0 70
		QX-0201-Y0 71
		QX-0201-Y0 72

QX-0201-Y6... / -Y5...

Ex Schlüsselschalter

Befehlsmeldegeräte

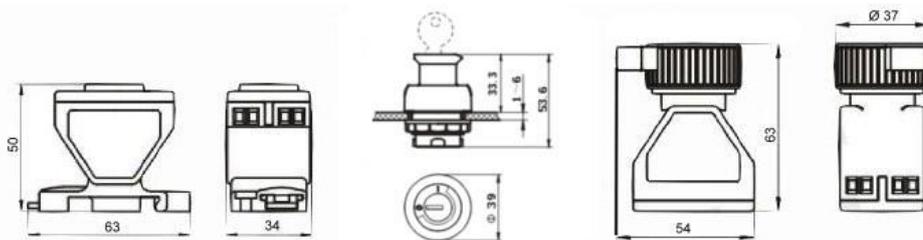


- Hohes Schaltvermögen
- Als Schalter und Taster nutzbar
- Internationale Zulassungen
- Robuster Aufbau

Beschreibung

Schlüsselschalter zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen. Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm² bei einem Spannungsbereich bis 250V.

Beliebig mit anderen Einsätzen kombinierbar. Der Schlüssel kann in beiden Stellungen abgezogen werden.



Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

Technische Daten

Zonen: 1 / 2 / 21 / 22
 Nennspannung max.: 250VAC / 110VDC
 Schaltleistung 250VAC: AC12: 16A bei ≤40°C
 AC15: 10A bei ≤60°C
 Schaltleistung 110VDC: DC12: 0,5A bei ≤60°C
 Schaltleistung 24VDC: DC13: 1A bei ≤60°C
 Klemmen: 2x 2,5mm², Silber
 Schutzart: IP 66
 Temperaturbereich: -55..+60°C
 Abmessung (mm): siehe Zeichnung
 Lebensdauer Taster: 1.000.000 Zyklen
 Montagevarianten: Boden – DIN-Schiene
 Deckelmontage
 Deckelmontage: Materialstärke 1-6mm

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC TC-RU

Kennzeichnungen

Ⓔ II 2G Ex de IIC Gb / Ⓔ II 2D Ex tD A21 IP66

Bestellnummern:

Y6 = 0-I / Y5 = I-0-II

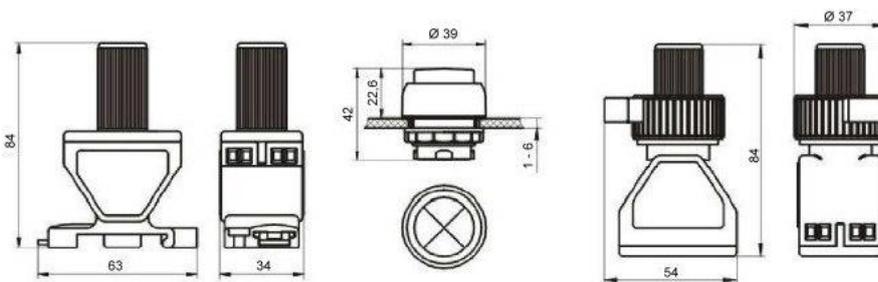
Schiene- montage		QX-0201-Y_ 60
		QX-0201-Y_ 61
		QX-0201-Y_ 62
Deckel- montage		QX-0201-Y_ 70
		QX-0201-Y_ 71
		QX-0201-Y_ 72



- Hohe Leuchtkraft
- Internationale Zulassungen
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Robuster Aufbau

Beschreibung

Leuchtmeldermodul zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen. Leuchtmelder mit hoher Leuchtkraft, sind auch am Tage gut zu erkennen. Geringe Stromaufnahme durch moderne LED Technik. Vielfalt an Farben verfügbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung:	20-250V AC/DC
Optional:	12-28V AC/DC 250-400V AC
Klemmen:	2x 2,5mm ² , Silberkontakt
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Leistungsaufnahme:	≤1W
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer:	100.000 h
Montagevarianten:	Boden – DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

Kennzeichnungen

Ex II 2G Ex de IIC Gb / Ex II 2D Ex tD A21 IP66

Bestellnummern

Schiene	Deckel	Farbe
QX-0202-LR60x	QX-0202-LR70x	Rot
QX-0202-LG60x	QX-0202-LG70x	Grün
QX-0202-LY60x	QX-0202-LY70x	Gelb
QX-0202-LB60x	QX-0202-LB70x	Blau
QX-0202-LW60x	QX-0202-LW70x	Weiß

x = 1: 20-250V AC/DC
 x = 2: 250-400V AC
 x = 3: 12-28V AC/DC



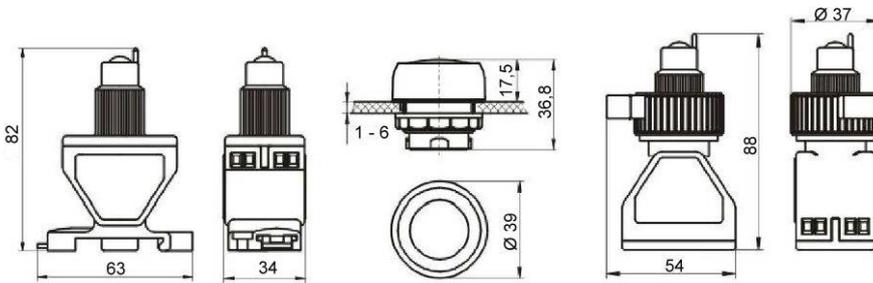
- Hohe Leuchtkraft
- Internationale Zulassungen
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Robuster Aufbau

Beschreibung

Leuchtdrucktastermodul zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Leuchtmelder mit hoher Leuchtkraft, sind auch am Tage gut zu erkennen.

Geringe Stromaufnahme durch moderne LED Technik. Vielfalt an Farben verfügbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung:	20-250V AC/DC
Optional:	12-28V AC/DC
Schaltleistung:	AC15: 6A bei 250V DC13: 1A bei 24V
Klemmen:	2x 2,5mm ² , Silberkontakt
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Leistungsaufnahme:	≤1W
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Lebensdauer Taster:	300.000 Zyklen
Montagevarianten:	Boden – DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

Kennzeichnungen

Ex II 2G Ex de IIC Gb / Ex II 2D Ex tD A21 IP66

Bestellnummern

Schiene	Deckel	Farbe	Kontaktart
QX-0212-..	QX-0212-..		
..PR630x	..PR730x	Rot	
..PG630x	..PG730x	Grün	
..PY630x	..PY730x	Gelb	
..PB630x	..PB730x	Blau	
..PW630x	..PW730x	Weiß	
..PR640x	..PR740x	Rot	
..PG640x	..PG740x	Grün	
..PY640x	..PY740x	Gelb	
..PB640x	..PB740x	Blau	
..PW640x	..PW740x	Weiß	

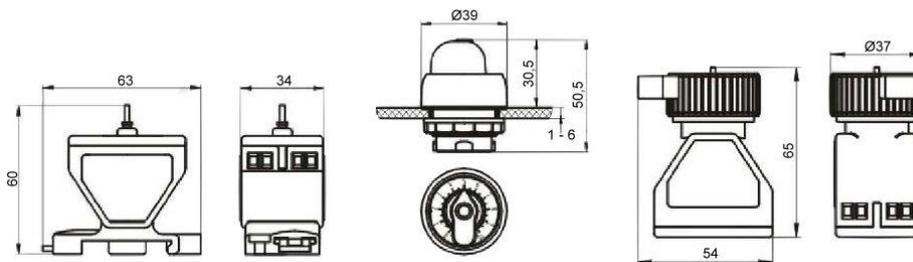
x=1: 20-250V AC/DC x=3: 12-28V AC/DC



- Weites Spektrum an Werten
- Exakt einstellbar
- Internationale Zulassungen
- Robuster Aufbau

Beschreibung

Potentiometer zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen. Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Silberkontakten bis 2,5mm². Das Potentiometer verfügt über einen 3-poligen Abgriff, einstellbar zwischen 0 bis 100%.



Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Nennspannung max.:	200VDC
Leistung max.:	0,1W
Klemmen:	2x 2,5mm ² , Silber
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Einstellbereich:	0-100%
Montagevarianten:	Boden – DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

Kennzeichnungen

⊕ II 2G Ex de IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tD A21 IP66

Bestellnummern:

x = 6: Schienenmontage / x = 7: Deckelmontage

Wert	Bestellnummer
100 Ω	QX-0203-DWx01
200 Ω	QX-0203-DWx02
500 Ω	QX-0203-DWx03
1.000 Ω	QX-0203-DWx04
2.000 Ω	QX-0203-DWx05
5.000 Ω	QX-0203-DWx06
10.000 Ω	QX-0203-DWx07
20.000 Ω	QX-0203-DWx08
50.000 Ω	QX-0203-DWx09
100.000 Ω	QX-0203-DWx10
200.000 Ω	QX-0203-DWx11
500.000 Ω	QX-0203-DWx12
1.000.000 Ω	QX-0203-DWx13
2.000.000 Ω	QX-0203-DWx14



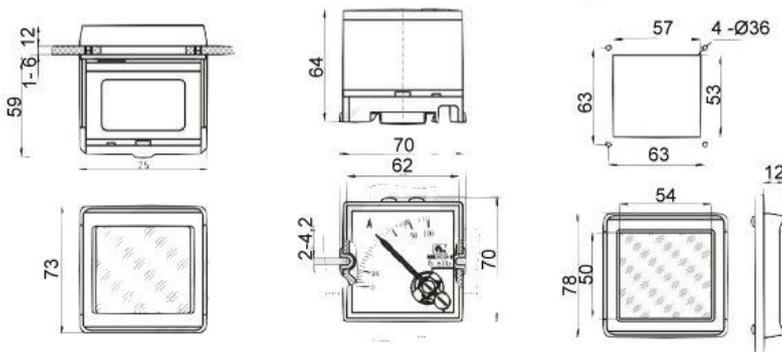
- Weiter Messbereich
- Dreheiseninstrument
- Internationale Zulassungen
- Robuster Aufbau

Beschreibung

Amperemeter bzw. Voltmeter zum Aufbau von Befehlsmeldegeräten oder Vor-Ort Steuerstellen.

Robuster und zuverlässiger Aufbau mit Klemmen bis 2,5mm².

Direkte und indirekte Messung (über Messwandler) verfügbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Befehlsmeldegeräte
- Vor-Ort Steuerstellen

Technische Daten

Zonen:	1 / 2 / 21 / 22
Messbereiche:	Siehe Tabelle
Genauigkeitsklasse:	1,5
Für Messwandler:	2 oder 5A
Überlastbereich:	2 oder 5-fach
Klemmen:	2x 2,5mm ²
Schutzart:	IP 66
Temperaturbereich:	-55..+60°C
Abmessung (mm):	siehe Zeichnung
Montagevarianten:	Boden – DIN-Schiene Deckelmontage
Deckelmontage:	Materialstärke 1-6mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU

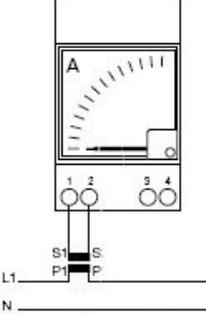
Kennzeichnungen

⊕ II 2G Ex e IIC Gb / ⊕ II 2D Ex tD A21 IP66

Bestellnummern

Auf nachfolgender Seite



Voltmeter, Schienenmontage: 	Kalotte	Messart	Überlastfaktor	Messbereich	Bestellnummer QX-0205-
Amperemeter, Schienenmontage: 	EXM	Spannung AC		0-25V 0-40V 0-150V 0-250V 0-500V	M□V 25 M□V 40 M□V 150 M□V 250 M□V 500
Amperemeter, Deckelmontage: 		Strom AC/DC (0)4-20mA	2	0-20 / 40mA 4-20 / 40mA	M□MA 11 M□MA 12
Fenster - EXM: 		Strom AC direkte Messung	2	0-1 / 2A 0-4 / 8A 0-5 / 10A 0-10 / 20A 0-15 / 30A	M□DA 1 M□DA 4 M□DA 5 M□DA 10 M□DA 15
Wandleranschluss: 		Strom AC für Messwandler	2	0-1 / 2A 0-2.5 / 5A 0-5 / 10A 0-15 / 30A 0-25 / 50A 0-40 / 80A 0-50 / 100A 0-60 / 120A 0-75 / 150A 0-100 / 200A 0-150 / 300A 0-200 / 400A 0-250 / 500A 0-300 / 600A 0-400 / 800A 0-500 / 1000A 0-600 / 1200A	M□WA 01 / □ -2 M□WA 2.5 / □ -2 M□WA 5 / □ -2 M□WA 15 / □ -2 M□WA 25 / □ -2 M□WA 40 / □ -2 M□WA 50 / □ -2 M□WA 60 / □ -2 M□WA 75 / □ -2 M□WA 100 / □ -2 M□WA 150 / □ -2 M□WA 200 / □ -2 M□WA 250 / □ -2 M□WA 300 / □ -2 M□WA 400 / □ -2 M□WA 500 / □ -2 M□WA 600 / □ -2
		Strom AC für Messwandler	5	0-1 / 5A 0-2.5 / 12.5A 0-5 / 25A 0-15 / 75A 0-25 / 125A 0-40 / 200A 0-50 / 250A 0-60 / 300A 0-75 / 375A 0-100 / 500A 0-150 / 750A 0-200 / 1000A 0-250 / 1250A 0-300 / 1500A 0-400 / 2000A 0-500 / 2500A 0-600 / 3000A	M□WA 01 / □ -5 M□WA 2.5 / □ -5 M□WA 5 / □ -5 M□WA 15 / □ -5 M□WA 25 / □ -5 M□WA 40 / □ -5 M□WA 50 / □ -5 M□WA 60 / □ -5 M□WA 75 / □ -5 M□WA 100 / □ -5 M□WA 150 / □ -5 M□WA 200 / □ -5 M□WA 250 / □ -5 M□WA 300 / □ -5 M□WA 400 / □ -5 M□WA 500 / □ -5 M□WA 600 / □ -5
6 – Schienenmontage 7 – Deckelmontage Anschluss an Messwandler: 1A = 1 5A = 5					



QX-02/4031/1

Kennzeichnungsschild

Dieses Schild wird zur Kennzeichnung der Befehlsmeldegeräte eingesetzt und auf Wunsch lasergraviert geliefert.



QX-02/4031/4

Kennzeichnungsschild groß

Dieses Schild wird zur Kennzeichnung von großen Stellungswählern eingesetzt und auf Wunsch lasergraviert geliefert.



QX-02/4003/1

Not-Aus Markierung rund

Zum Aufkleben unter dem Not-Aus Taster



QX-02/4003/2

Not-Aus Markierung quer

Zum Aufkleben unter dem Not-Aus Taster



QX-02/4009-25

Bügelaufhängung

Hierüber können Standard-Befehlsmeldegeräte über eine M25 Verschraubung bei Aufzügen, Hebezeugen usw. aufgehängt werden.



QX-02/4006

Befestigungswerkzeug

Dieses Werkzeug dient zur Befestigung der Vorsätze auf Türe oder Deckel.



QX-02/4019

Sicherheitsabdeckung

Hierüber wird ein unbeabsichtigtes Betätigen von Vorsätzen wirkungsvoll verhindert



QX-02/4019/3-7

Sicherheitsklappe für Drucktaster, abschließbar

Hierüber wird ein unbeabsichtigtes Betätigen von Vorsätzen wirkungsvoll verhindert



QX-02/4019/2

Schutzkragen für Not-Aus Taster

Hierüber wird ein unbeabsichtigtes Betätigen eines Not-Aus-Tasters verhindert.



QX-02/4019/2+9

Schutzkragen für Not-Aus Taster, abschließbar

Hierüber wird ein unbeabsichtigtes Betätigen eines Not-Aus-Tasters verhindert. Weiterhin kann der Not-Aus-Taster in gedrückter Stellung über einen Bügel verriegelt und abgeschlossen werden.

Ex zugelassene Klemmenverteiler
mit Ex e WAGO Klemme 221

Allgemeine Daten



- Großer Temperaturbereich
- Einfache werkzeuglose Montage
- Sofort einsetzbar
- Vielzahl an Zulassungen
- Vorinstallierte Adapter
- 2-,3- und 5-fach Klemmblöcke

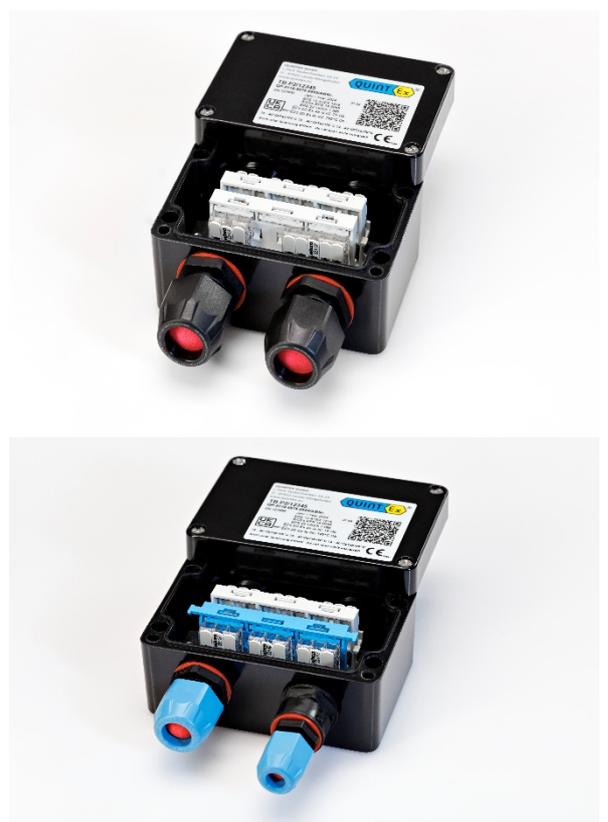
Beschreibung

Klemmenverteiler dienen der elektrischen Verbindung von Geräten in explosionsgefährdeten Bereich. Bei dieser Variante kommt die einfache Handhabung der Klemme zum Tragen – Hebel auf, Leiter rein, Hebel zu. Es können alle Leiterarten geklemmt werden. Für die normgerechte Installation stehen Befestigungsadapter zur Verfügung.

Diese können mit den 2-, 3-, oder 5 poligen Klemmen bestückt werden. Ebenfalls steht eine Ausführung für eigensicher Anschlüsse zur Verfügung. Die notwendigen Abstände werden durch die Befestigungsadapter und/oder den passenden Montagefuß garantiert.

Für metallische Verschraubungen stehen Erdungsbleche oder Erdungsglaschen zur Verfügung.

Mit den Klemmen und Adaptern als Zubehör kann kundenspezifisch nachgerüstet werden.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex-e Gehäuse und Pumpen
- Sensortechnik, Messtechnik, Motoren, Stellantriebe, hydraulische und pneumatische Anlagen, usw.
- Eingesetzt auf Bohrinseln, in Mühlen, Tankanlagen, Klimakammern, Pressen, usw.

Kennzeichnungen

- II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T135°/T100°C/T85°C Db
IP66

Zulassung nach

ATEX
IECEX

Technische Daten

Temperaturbereich: -55°C...+100°C
(Je nach Ausführung)

Klemmbereich: 0,14mm² – 4mm² / 0,5mm² – 6mm²
Bemessungsspannung:
max. AC 275Volt ohne Distanzelement oder
max. AC 440Volt mit Distanzelement

Sonderlösungen auf Anfrage möglich. Bitte sprechen Sie uns an.

LED-0865 / 0866

Ex zugelassene LED Langfeldleuchten



Ex LED-Leuchten



- Für Gas- und Staub Ex, Zone 1/2/21/22
- Modernste LED-Technik, wartungsfrei
- Mit Notbeleuchtung verfügbar
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Robuster Aufbau / einfache Installation
- Vielfältiges Montagezubehör

Beschreibung

Die Vollkunststoffgehäuse der Ex LED Langfeldleuchten sind aus glasfaserverstärktem Polyester hergestellt. Der transparente Deckel ist aus UV-beständigem Polycarbonat gefertigt.

Die Leuchten sind optional mit einem Diffusor ausgestattet lieferbar, welcher das Licht gleichmäßiger verteilt.

Bei der Version mit Notbeleuchtung werden die LED-Lampen nach Spannungsausfall durch einen integrierten Akku bei verminderter Leuchtstärke weiter betrieben.

Die LED-Leuchten neuester Technologie bieten extrem hohe Leuchtstärke bei niedrigem Stromverbrauch und sind somit wartungsfrei.

Es sind diverse Montagemöglichkeiten wie Deckenmontage, Wandmontage, Kettenabhängung, Halter mit Deckenabstand oder mit Bügelschellen verfügbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Petrochemie / Raffinerien / Offshore
- Abwasserindustrie / Kläranlagen
- Schiffsbau / Tanker / Tankanlagen
- Ex-Fertigungsanlagen / Abfüllstationen

Technische Daten

Nennspannung:	100..250VAC 50/60Hz
Klemmen:	L/N/PE je 2x1,5-10mm ²
Kabelverschraubung:	1x M25x1,5 (8-17mm)
Blindverschraubungen:	2x M25x1,5
Schutzart:	IP66
Farbtemperatur:	5700K
Farbindex Ra:	≥80
Leistungsfaktor λ:	> 0,95
Abmessung: 1x30W:	698 x 222 x 145mm
2x30W:	1310 x 222 x 145mm

Zulassungen / Kennzeichnung

ATEX, IECEx, Ex Zone 1 / 2 / 21 / 22

Ex II 2G Ex db eb mb op is q IIC (T5)/T4 Gb

Ex II 2D Ex tb op is IIIC T80° Db

Daten ohne Notbeleuchtungsfunktion

Temperaturklasse:	T5 / T4
Temperaturbereich:	-25..+40°C bei T5 -25..+55°C bei T4
Lichtstrom:	1x30W: 3396lm / m. Diff. 2923lm 2x30W: 6836lm / m. Diff. 5868lm
Gewichte:	1x30W: 5,5Kg / mit Diff. 5,6Kg 2x30W: 8,9Kg / mit Diff. 9,1Kg

Daten mit Notbeleuchtungsfunktion

Temperaturklasse:	T4
Temperaturbereich:	-25..+50°C bei 1x30W -25..+55°C bei 2x30W
Lichtstrom:	1x30W: 2920lm / m. Diff. 2377lm 2x30W: 5978lm / m. Diff. 4671lm
Lichtstrom bei Notbel.	1x30W: 893lm / m. Diff. 712lm 2x30W: 1794lm / m. Diff. 1435lm
Notbeleuchtungsdauer:	>120min
Ladezeit / Startzeit:	24h / 0,1sek.
Gewichte:	1x30W: 8,6Kg / mit Diff. 8,7Kg 2x30W: 11,9Kg / mit Diff. 12,1Kg

LED-0865 / 0866

Ex zugelassene LED Langfeldleuchten

Ex LED-Leuchten

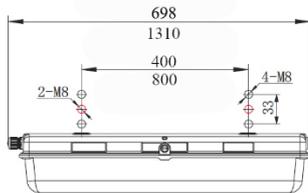


Bestellnummern

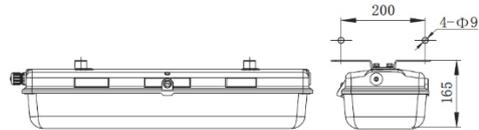
	Ohne Notbeleuchtung ohne Diffusor	Ohne Notbeleuchtung mit Diffusor	Mit Notbeleuchtung ohne Diffusor	Mit Notbeleuchtung mit Diffusor
1x 30W	LED-0865 1x30W1-B	LED-0865 1x30W2-B	LED-0865 1x30W1-YJ-B	LED-0865 1x30W2-YJ-B
2x 30W	LED-0866 2x30W1-B	LED-0866 2x30W2-B	LED-0866 2x30W1-YJ-B	LED-0866 2x30W2-YJ-B

Montagezubehör

Alle Lampen werden als Standard mit 2 Montagebügeln für Decken- / Wandmontage geliefert.

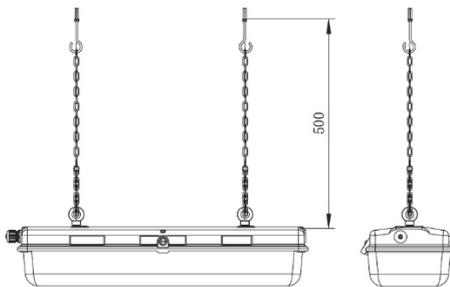


Abmessungen

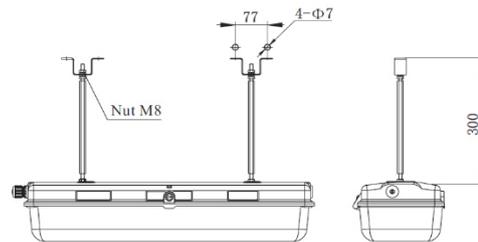


Decken- / Wandbefestigung

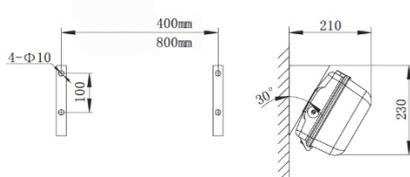
Montagezubehör als Option



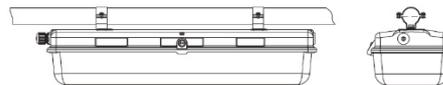
Kettenabhängung



Halter mit Deckenabstand

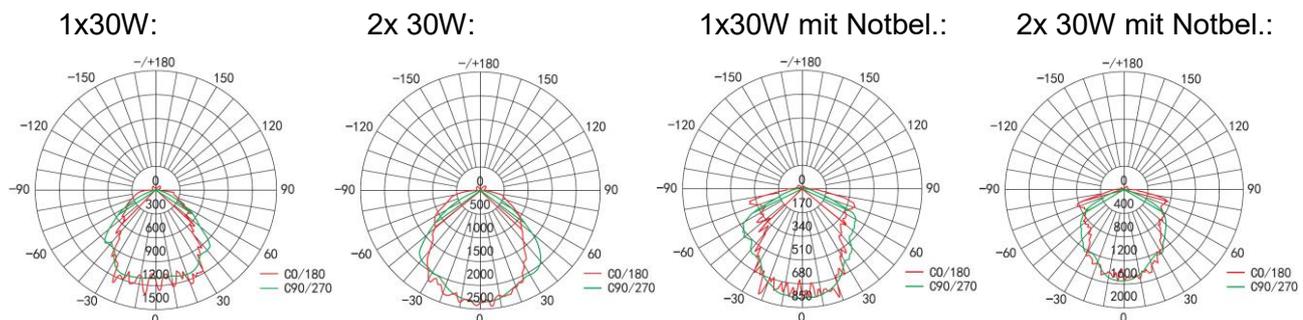


Wandbefestigung



Bügelschellen

Lichtstärke in cd (ohne Diffusor)





- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Robuster Aufbau
- Mit Notbeleuchtung verfügbar
- Trennschalter über Deckelverriegelung
- Einfache Installation
- Vielfältiges Montagezubehör

Beschreibung

Die Vollkunststoffgehäuse der Ex Langfeldleuchten sind aus glasfaserverstärktem Polyester hergestellt. Der transparente Deckel ist aus UV-beständigem Polycarbonat gefertigt.

Bei der Version mit Notbeleuchtung wird eine der Röhren nach Spannungsausfall durch einen integrierten Akku weiter betrieben.

Ein Trennschalter wird durch die Deckelverriegelung betätigt. Im Gehäuse integriert sind folgende ex-geschützte Komponenten: Vorschaltgerät, Trennschalter, Leuchtenfassung, Sicherung und optionaler Akku.

Es sind diverse Montagemöglichkeiten wie Deckenmontage, Wandmontage, Kettenabhängung, Halter mit Deckenabstand oder mit Bügelschellen verfügbar.

Leuchtmittel sind 2-Stift Leuchtstoffröhren von Philips, welche im Lieferumfang enthalten sind.



Technische Daten

Nennspannung:	110..240VAC 50/60Hz
Klemmen:	L, N, PE je 2 x 1,5-10mm ²
Schutzart:	IP66
Temperaturbereich.:	-25..+40°C
Leistungsfaktor λ:	> 0,98
Energieeffizienz:	EEL = A2
Temperaturklasse:	T4
Sockel / Röhrentyp:	G13 / T8
Kabelverschraubung:	1x M25x1,5 (8-17mm)
Blindverschraubungen:	2x M25x1,5
Bei Notbeleuchtungsfunktion:	
Notbeleuchtungsdauer:	>120min
Ladezeit / Startzeit:	24h / 0,1sek.
Abmessung (mm):	
2x18W:	725 x 222 x 145
2x36W:	1335 x 222 x 145
Gewichte	
2x18W:	5,0Kg / Notbel. 6,8Kg
2x36W:	7,9Kg / Notbel. 9,9Kg

Mögliche Einsatzgebiete

Ex Zone 1 / 2 / 21 / 22

Zulassungen

ATEX, IECEx

Kennzeichnungen

Ohne Sicherung:

⊕ II 2GD Ex deq IIC T4 Gb / Ex tD A21 T80°

Mit Sicherung:

⊕ II 2GD Ex deqmb IIC T4 Gb / Ex tD A21 T80°

Bestellnummern

Ohne Notbeleuchtung:

2x18W: FL-0865 2x18W-1-B

2x36W: FL-0866 2x36W-1-B

Mit Notbeleuchtung:

2x18W: FL-0865 2x18W-1-YJ-B

2x36W: FL-0866 2x36W-1-YJ-B

Alle Lampen werden mit 2 Montagebügeln für Decken- / Wandmontage geliefert.

FL-0865 / 0866

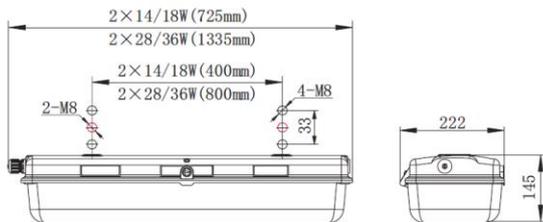
Ex zugelassene Polyester Langfeldleuchten

Ex Leuchten

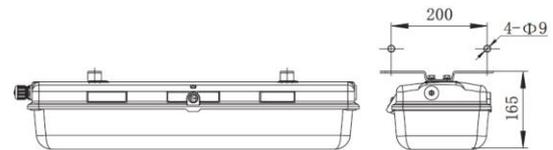


Montagezubehör

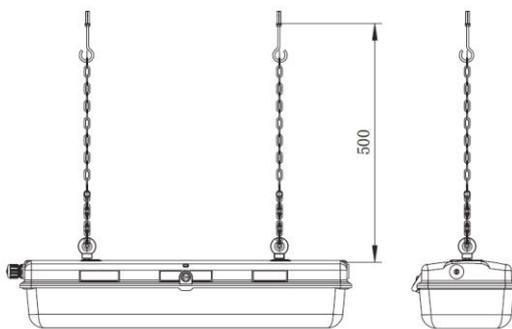
Weiteres Montagezubehör ist auf Nachfrage erhältlich



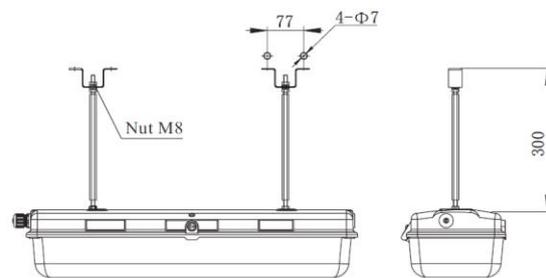
Abmessungen



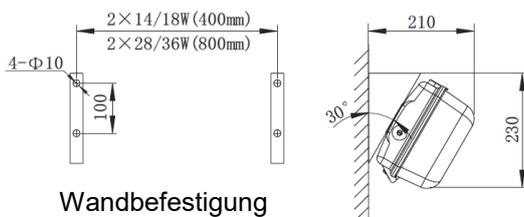
Deckenbefestigung



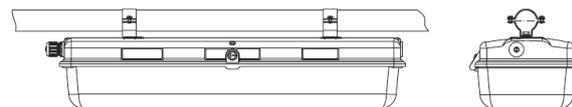
Kettenabhängung



Halter mit Deckenabstand



Wandbefestigung

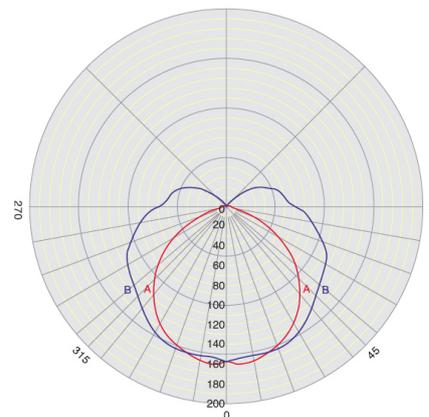
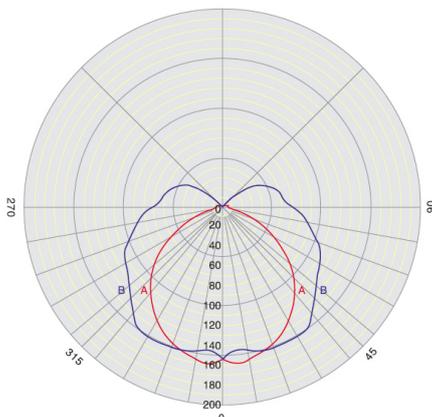


Bügelschellen

Leuchtstärke

2x18W: I (cd / 1000lm)

2x36W: I (cd / 1000lm)



Ex zugelassene Signalsäule im druckfesten Gehäuse

Ex-d Signalsäule



- Für Gas- und Staub Ex, Zone 1/2/21/22
- Modernste LED-Technik
- Mit Leitungsdurchführung bestückbar
- Flexibel mit Meldern bestückbar
- Sehr robuster Aufbau
- Hohe chemische Beständigkeit

Beschreibung

Die Ex zugelassenen Signalsäulen sind mit modernster, lichtstarker und wartungsfreier LED-Technik ausgestattet.

Einsatzbereiche sind Zustands- und Statusanzeigen, Signalisieren von Störungen sowie Füllstandsanzeigen, Zutrittsberechtigungen und Ampeln.

Es sind 2 Gehäusegrößen für bis zu 4 (430mm) bzw. 5 (470mm) Meldeleuchten verfügbar.

Die Signalsäulen werden fertig bestückt und mit Kabelverschraubung oder anschlussfertiger Leitungsdurchführung versehen geliefert.

Eine Leitungsdurchführung bietet den Vorteil einer vorverdrahteten anschlussfertigen Einheit. Es sind bis zu 2 Kabelverschraubungen oder Leitungsdurchführungen möglich. Somit können auch mehrere Signalsäulen hintereinander verbunden werden.



Mögliche Einsatzgebiete

- Petrochemie / Raffinerien / Offshore
- Abwasserindustrie / Kläranlagen
- Schiffsbau / Tanker
- Tankanlagen / Abfüllstationen
- Ex-Fertigungsanlagen

Technische Daten

Material:	Aluminium Druckguß mit Röhre aus Borosilikatglas
Abmessung:	430(470)x174x210mm
Befestigungsmaß:	345(385)mm / 2x10Ø
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Temperaturbereich:	-40...+50°C
Gewicht:	
1..4 Module:	5,7 kg
5 Module:	6,0 kg

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, Zone 1 / 2 / 21 / 22

Kennzeichnungen

 II 2G Ex db IIC T6/T5
 II 2D Ex db IIIC T120°C

Technische Daten der Module

Dauerlicht 24V AC/DC:	I=0,054A
Dauerlicht 230V AC:	I=0,028A
Dauerlicht 110V AC:	I=0,031A
Blitzlicht 24V AC/DC:	I=0,136A
Blitzlicht 230V AC:	I=0,01A
Blitzlicht 110V AC:	I=0,01A

Lichtquelle: 12 Stück LEDs je Modul
 Lebensdauer: bis zu 100.000h
 Entspricht Dauerbetrieb > 10 Jahre

Anschlussklemme in Zugfedertechnik:
 bis 2,5mm² / 14AWG



Bestellschlüssel

	ST	U	M1	M2	M3	M4	M5
Quintex Signalsäule (Signal Tower)							
Spannung: 1 = 24V AC/DC +/-10% 2 = 230/240V AC +/-10% 3 = 110/120V AC +/-10%							
Module 1...5 Farbe + Funktion R = Rot / G = Grün / Y = Gelb O = Orange / B = Blau / W = Weiß (Klar) X = Rot Blitzlicht / Z = Orange Blitzlicht							



Beispiel für Standard Signalsäule:

ST-1-G-O-R: (Spannung = 24V / Modul1 = Grün / Modul2 = Orange / Modul3 = rot)

Zubehör

Die Signalsäulen werden als Standard mit 2 Blindverschlüssen M20 ausgeliefert.

Auf Wunsch montieren wir die passenden Kabelverschraubungen. Hierzu benötigen wir zur Bestellung den gewünschten Kabeldurchmesser.

Weiterhin bestücken wir die Signalsäule auf Wunsch mit Leitungsdurchführungen. Hierzu benötigen wir zur Bestellung die gewünschte Kabellänge und Type (Standard ist Ölflex 5G0,75 bzw. 7G0,75).

Anschlussarten

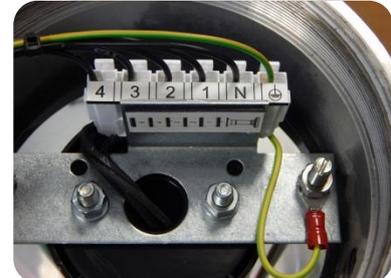
Leitungsdurchführung:



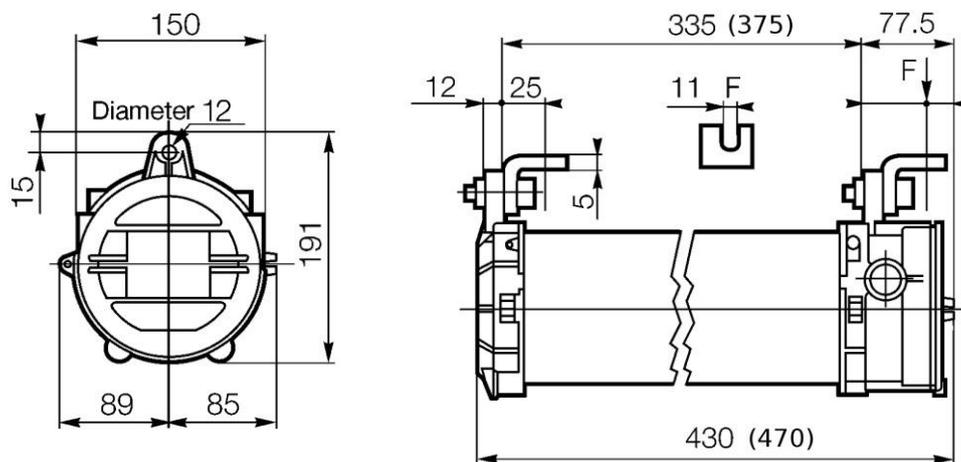
Kabelverschraubung:



Anschlussklemme:



Maßzeichnung



EL-EXIT... / EL-WAY...

Erfahrung ist Zukunft



Ex zugelassene Notausgangsleuchte und Flucht- / Rettungswegebeleuchtung im druckfesten Gehäuse

Ex-d Notbeleuchtung



- Für Gas- und Staub Ex, Zone 1/2/21/22
- Modernste LED-Technik
- Mit internem Akku oder zentral versorgt
- Anschlussfertig mit Leitungsdurchführung
- Sehr robuster Aufbau
- Hohe chemische Beständigkeit

Beschreibung

Die Ex zugelassenen Notausgangs- und Fluchtwegeleuchten sind mit moderner, lichtstarker und wartungsfreier LED-Technik ausgestattet. Sie werden mit Akku geliefert, welcher durch die intelligente Ladeelektronik überwacht, getestet und schonend geladen wird.

Weiterhin ist eine Version ohne Akku, d.h. über zentrale Notversorgung verfügbar.

Einsatzbereiche sind Fluchttüren, Notausgänge, Fluchtwege und alle Bereiche in denen nach Spannungsausfall weiterhin Licht benötigt wird. Die Notleuchten werden mit anschlussfertiger Leitungsdurchführung versehen geliefert und sind somit schnell zu installieren.

Es sind bis zu zwei Kabelverschraubungen oder Leitungsdurchführungen möglich. Somit können auch mehrere Notleuchten parallel geschaltet werden.



Mögliche Einsatzgebiete

- Petrochemie / Raffinerien / Offshore
- Abwasserindustrie / Kläranlagen
- Schiffsbau / Tanker
- Tankanlagen / Abfüllstationen
- Ex-Fertigungsanlagen

Technische Daten

Material:	Aluminium Druckguß mit Röhre aus Borosilikatglas
Abmessung:	430x174x210mm
Befestigungsmaß:	345mm / 2x10Ø
Schutzart:	IP66
Schlagfestigkeit:	7 Joule / IK08
Temperaturbereich:	
ohne Akku:	-20...+40°C
mit Akku:	0...+40°C
Gewicht:	5,8 kg

Kennzeichnungen

II 2G Ex db IIB T6/T5
 II 2D Ex tb IIIB T85°C/T100°C

Zulassungen

ATEX, EAC TC-RU, Zone 1 / 2 / 21 / 22

Gemäß Normen für Beleuchtung

EN 60598-1, EN 60598-2-22
EN 61347-2-7, EN 1839, EN-ISO 7010

Technische Daten der Leuchtmodule

Notausgangsleuchte:	
Anzahl LEDs:	2
Leuchtdauer bei Akkubetrieb:	>1h
Spannung:	230V, 50Hz
Strom / Leistung bei Akku:	17mA / 2W, 4VA
Strom / Leistung o. Akku:	7mA / 0,7W, 1,5VA
Erkennungsabstand:	25m
Flucht- / Rettungswegebeleuchtung:	
Anzahl LEDs:	4
Leuchtdauer bei Akkubetrieb:	>1h
Spannung:	230V, 50Hz
Strom / Leistung bei Akku:	50mA / 7W, 13VA
Strom / Leistung o. Akku:	65mA / 7,5W, 15VA
Lichtstrom:	440 lm

EL-EXIT... / EL-WAY...

Ex zugelassene Notausgangsleuchte und Flucht- / Rettungs-
wegebeleuchtung im druckfesten Gehäuse

Ex-d Notbeleuchtung



Bestellschlüssel

EL - EXIT - D - 1 - 10

Quintex

Notbeleuchtung
Emergency Light

EXIT = Notausgangsleuchte
WAY = Fluchtwegebeleuchtung

Notausgangsleuchte, Piktogramm:

U = Pfeil nach oben

L = Pfeil nach links

R = Pfeil nach rechts

D = Pfeil nach unten

Flucht- / Rettungswegebeleuchtung:

0 = Standard (nicht schaltbar)

S = schaltbar

1 = mit Akku

2 = zentrale Notversorgung 230V AC/DC

0 = mit Kabelverschraubung M20 3,2-8,7mm
(andere Durchmesser oder Typen auf Anfrage)

10 = Länge der Leitung bei Leitungsdurchführung in m

Ausführungen mit DALI Ansteuerung auf Anfrage
(Digital Addressable Light Interface)

Standard

Die Notleuchten werden standardmäßig mit einer Leitungsdurchführung mit 10m Kabellänge und einem Blindstopfen M20 geliefert. Zur Befestigung der Signalsäule sind 2 Montagewinkel aus Edelstahl 1.4404 (316L) vorinstalliert.

Anschlussarten

Leitungsdurchführung:



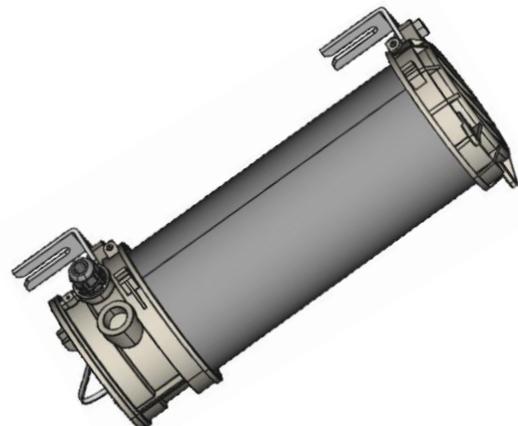
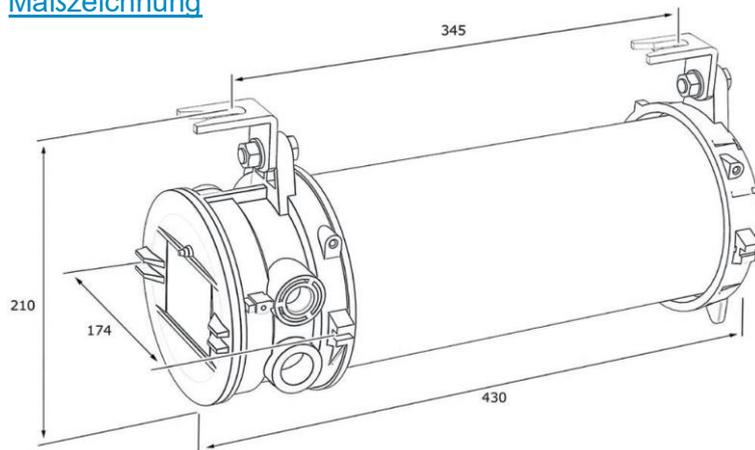
Optional: Kabelverschraubung:



Anschlussklemme:



Maßzeichnung



Piktogramme gem. EN-ISO 7010

y = U:

Pfeil oben

Art-Nr. Piktogramm:
PICTO UP



y = L:

Pfeil links

Art-Nr. Piktogramm:
PICTO LEFT



y = R:

Pfeil rechts

Art-Nr. Piktogramm:
PICTO RIGHT



y = D:

Pfeil unten

Art-Nr. Piktogramm:
PICTO DOWN



Sonder-Piktogramme auf Anfrage möglich.

Ex zugelassener Wireless Accesspoint als Dome oder Tower
Version in druckfestem Spezialglas-Gehäuse

Ex-d Accesspoint



- Für Gas- und Staub Ex, Zone 1/2/21/22
- Modernste Technik
- Mit LAN Leitungsdurchführung
- Auch nach Kundenwunsch bestückbar
- Sehr robuster Aufbau
- Hohe chemische Beständigkeit

Beschreibung

Die Quintex Ex zugelassenen Accesspoints sind in verschiedenen Gehäuseabmessungen und Konfigurationen für Wand oder Deckenmontage als Dome oder Tower Version verfügbar.

Werkseitig sind modernste und leistungsfähige Accesspoints installiert.

Vorteil ist, dass Standardkomponenten ohne teure Ex-Antennen oder Ex-i Durchführungen eingesetzt werden.

Die Accesspoints werden fertig bestückt und mit anschlussfertiger CAT-7 Leitungsdurchführung mit 10m Länge (optional anpassbar) versehen geliefert. Es besteht jederzeit die Möglichkeit kunden-seitige Wünsche zu realisieren und Access-points anderer Hersteller sowie andere Funkanlagen, 2G, 3G oder 4G einzubauen.

Typische Einsatzgebiete sind WIFI Anwendungen in Industriehallen mit Ex-Zonen, Offshore, Fertigungs- und Abfüllanlagen.



Mögliche Einsatzgebiete

- Petrochemie / Raffinerien / Offshore
- Abwasserindustrie / Kläranlagen
- Schiffsbau / Tanker
- Tankanlagen / Abfüllstationen
- Ex-Fertigungs- und Abfüllanlagen

Technische Daten

Material:	Aluminium Druckguß mit Röhre oder Kuppel aus Spezialglas
Abmessung:	Siehe Details
Schutzart:	IP 66
Schlagfestigkeit:	7 Joule
Temperaturbereich:	-10(-30)...+50°C
Gewicht:	Siehe Details

Zulassungen

ATEX, Zone 1 / 2 / 21 / 22

Kennzeichnungen

II 2G Ex db IIC T6/T5
 II 2D Ex db IIIC T80°C

Optionen:

- Kundenspezifische Konfigurationen
- Mit integriertem PoE Adapter
- Accesspoints anderer Hersteller möglich
- Funkanlagen (Betriebsfunk)
- Kundenspez. Kabel und Leitungslängen für Leitungsdurchführung
- Schutzgitter
- Halter für Wand / Decken / Rohrmontage
- Für Tower-Version: verschiedene Gehäusegrößen bis zu 1000mm Höhe

Bitte fragen Sie Ihre Wunschkonfiguration an.

WirEx-Dome / WirEx-Tower

Ex zugelassener Wireless Accesspoint als Dome oder Tower
Version in druckfestem Spezialglas-Gehäuse



Ex-d Accesspoint

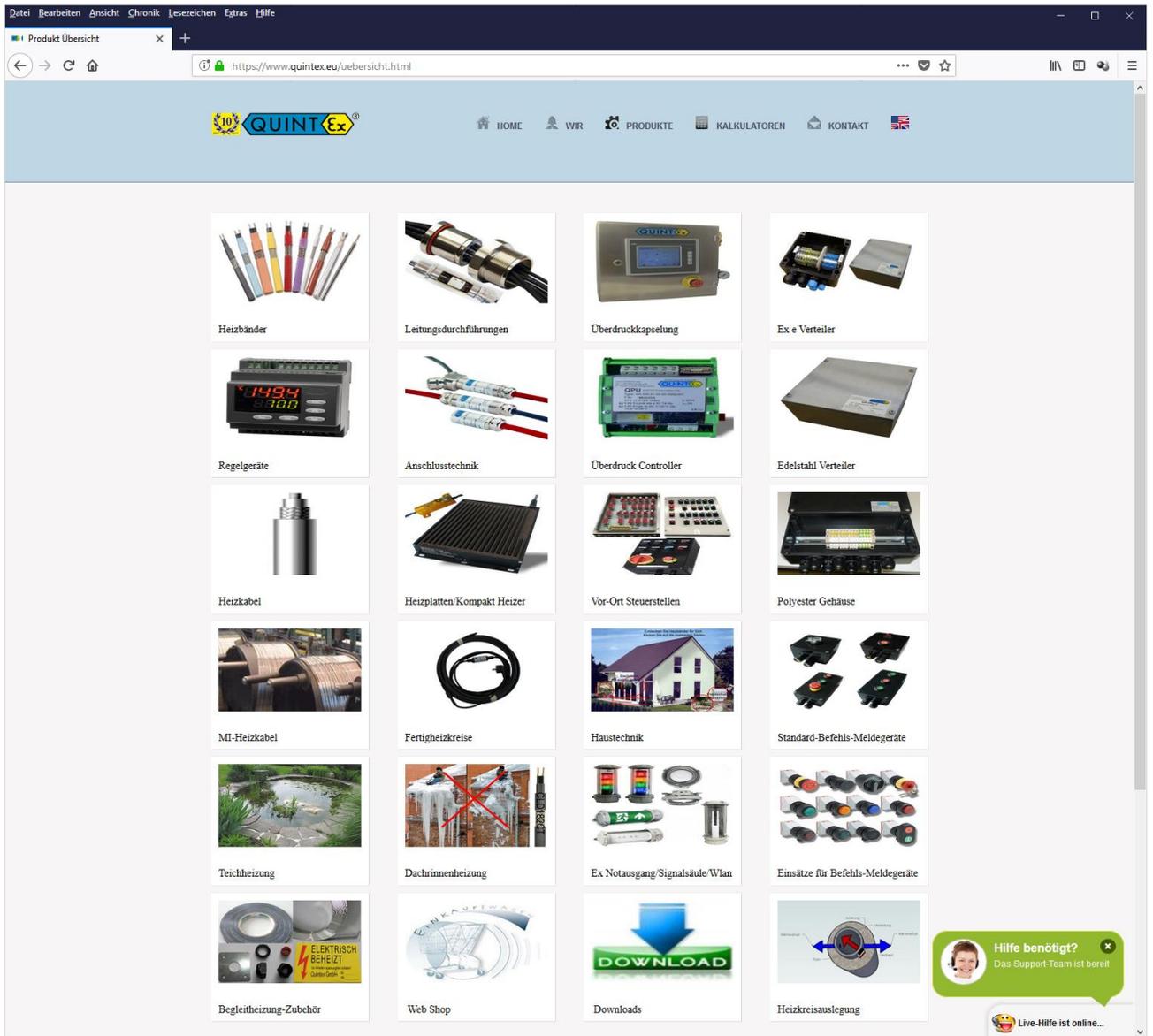


[Technische Daten im Detail:](#)

	WirEx-Dome	WirEx-Tower
		
Simultanes Dual Band 2,4 / 5 GHz	✓	✓
2,4 GHz Radio Rate:	300 Mbps	300 Mbps
2,4 GHz MIMO:	2x2	2x2
5 GHz Radio Rate:	867 Mbps	867 Mbps
5 GHz MIMO:	2x2	2x2
Mesh technologie:	✗	✓
Power Save:	✓	✓
Max. Leistungsaufnahme:	6,5W	8,5W
Ethernet Ports:	1x 10/100/1000	1x 10/100/1000
PoE Mode:	802.3af/A PoE 24V Passive PoE	802.3af/A PoE 24V Passive PoE
Max TX Power 2,4 / 5 GHz:	24/22 dBm	20 dBm
Antennen:	2x dual-band	2 dual-band omni
2,4 GHz	3 dBi	3 dBi
5 GHz	3 dBi	4 dBi
Wi-Fi Standards:	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac
Wi-Fi Sicherheit:	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID:	Bis zu 8 per Radio	Bis zu 8 per Radio
VLAN	802.1Q	802.1Q
Clients:	250+	250+
Temperaturbereich:	-10...+50°C	-30...+50°C
Abmessungen (BxHxT):	307x330x170mm	191x150x470mm
Gewicht:	7,7 Kg	6,0Kg

Besuchen Sie unsere Internetpräsenz

Wir unterstützen Sie auch gerne durch unseren Online Support Chat, welcher auf der Homepage verfügbar ist.

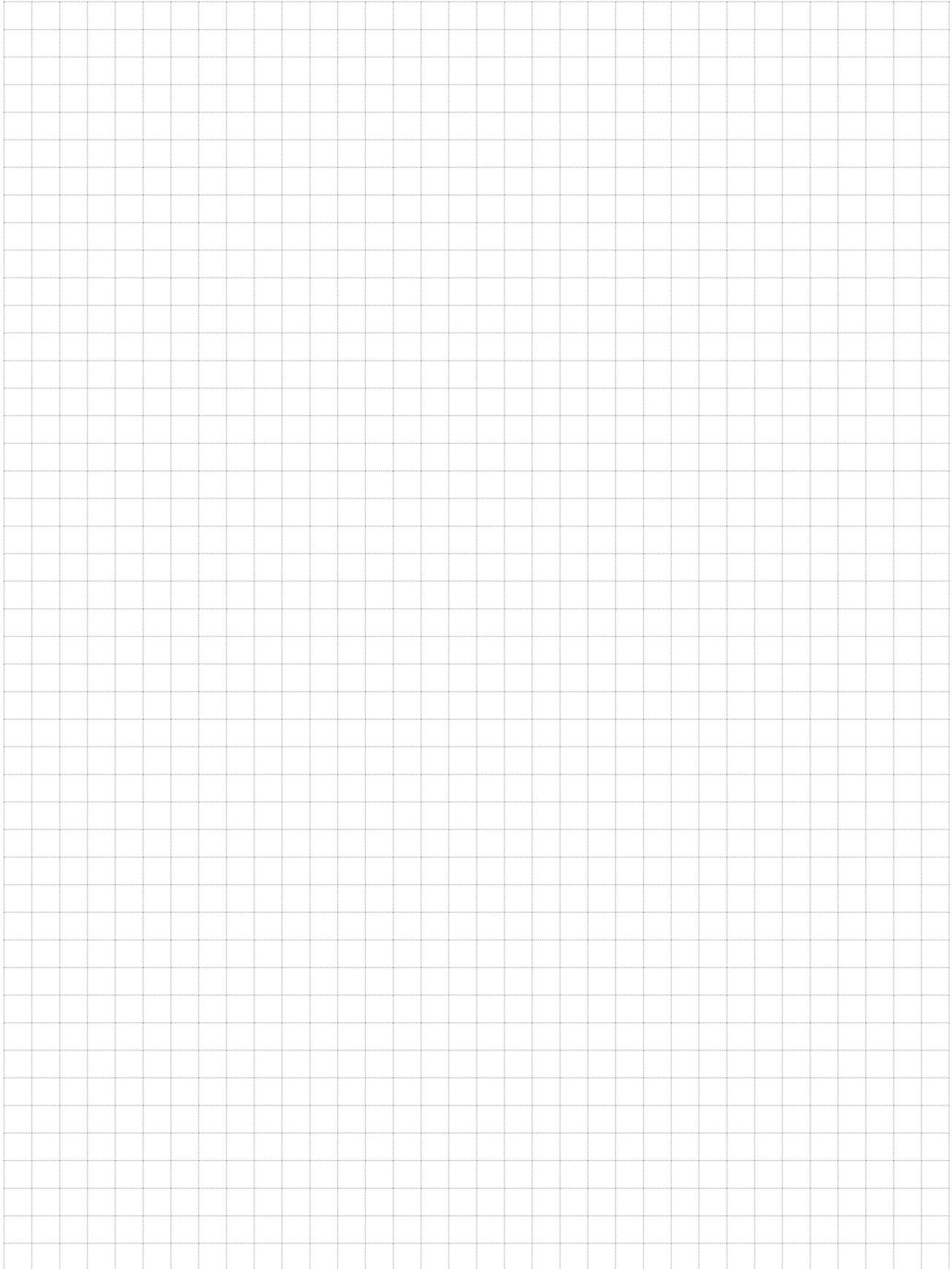


The screenshot shows the 'Produkt Übersicht' (Product Overview) page of the QUINT Ex website. The page features a grid of 20 product categories, each with a representative image and a label:

- Heizbänder
- Leitungsdurchführungen
- Überdruckkapselung
- Ex e Verteiler
- Regelgeräte
- Anschluss technik
- Überdruck Controller
- Edelstahl Verteiler
- Heizkabel
- Heizplatten Kompakt Heizer
- Vor-Ort Steuerstellen
- Polyester Gehäuse
- MI-Heizkabel
- Fertigheizkreise
- Haus technik
- Standard-Befehls-Meldegeräte
- Teichheizung
- Dachrinnenheizung
- Ex Notausgang/Signalsäule/Wlan
- Einsätze für Befehls-Meldegeräte
- Begleitheizung-Zubehör
- Web Shop
- Downloads
- Heizkreisauslegung

In the bottom right corner, there is a green chat bubble that says 'Hilfe benötigt? Das Support-Team ist bereit' (Need help? The support team is ready) and a 'Live-Hilfe ist online...' (Live help is online...) indicator.

Notizen:



Experten für Ihre Systeme

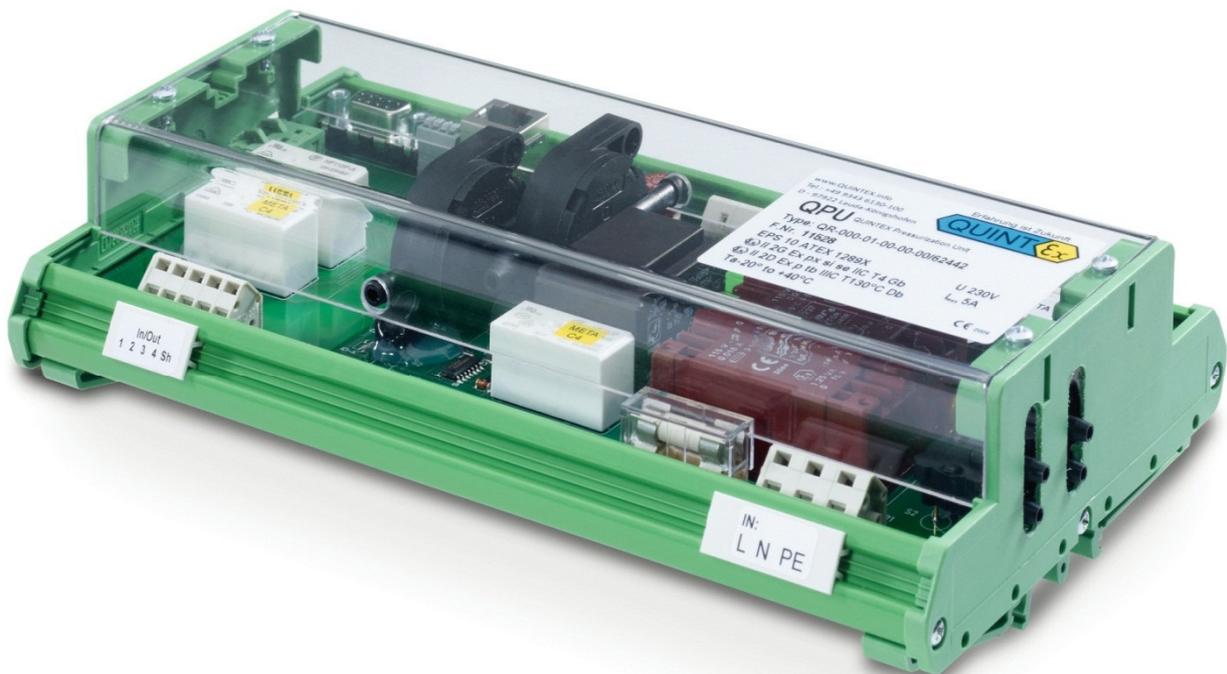
QUINGUARD® Überdruck Controller und System



- Qualität • Zuverlässigkeit • Termintreue
- Unser Wissen für Ihre Anwendung

QUINGUARD® QSU

Modulare Komponenten Übersicht



Druckwächter QUINGUARD®



Patentierte und ATEX zertifizierte Druckwächtereinheit für den Einsatz in überdruckgekapselten Systemen

Überdruckkapselung

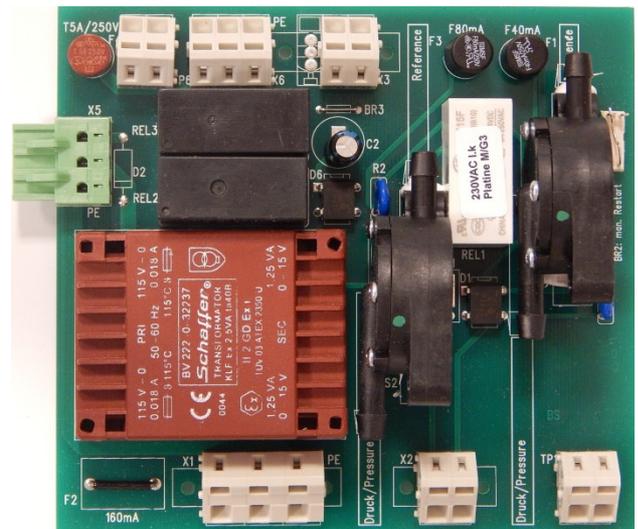


- Kein Vorspülen mehr notwendig
- Direkt im Überdruckgehäuse eingebaut
- Aufrastbar auf DIN-Schiene
- Einfaches Handling ohne Einstellungen
- Günstig im Betrieb
- Kostensparend

Beschreibung

Die Druckwächtereinheit QUINGUARD® QSU ermöglicht den Einsatz von nicht- Ex Komponenten direkt in der Zone 1/ 21 oder 2/22 in Verbindung mit einem überdruckgekapselten Schaltschrank. Sie wird zum Schalten von Leistungen genutzt. Nach dem Freimessen mit einem zugelassenen Gaswarngerät kann der Schaltschrank bzw. das Gehäuse mit Druck beaufschlagt werden. Nach Erreichen des Sollinnendruckes wird zugeschaltet. Danach überwacht die im Inneren des Gehäuses eingebaute Druckwächtereinheit QUINGUARD® QSU die Einhaltung des vorgeschriebenen Innendruckes und schaltet bei Druckabfall alle angeschlossenen elektrischen Verbraucher in Zone 1 sicher ab.

Bei einer Zone 2 Anwendung genügt eine Alarmierung.



Mögliche Einsatzgebiete

- Gehäuse mit HMI-Terminals
- Schaltschränke jeglicher Größe
- Analysengeräte
- Befüllsysteme
- Dosieranlagen
- Lackiersysteme
- Temperiergeräte

Technische Daten:

Abmessung (mm): 125 x 104 x 58,5mm

Befestigung: montiert im Profil
aufrastbar auf TS 35

Umgebungstemperatur: -25°C bis +70°C

Schaltleistung: max. 5 A

Zu- und Abschaltung: 5 mbar

Zulassungen

ATEX, IECEx

Kennzeichnungen

Druckwächter:

Ex II 2G / II2D

Ex II 2G sb IIC T4 Gb

Ex II 2D sb IIIC T120°C Db

nach ATEX

nach IECEx

nach IECEx

Druckwächtersystem (mit Gehäuse):

Ex II 2G sb IIC T4 Gb

Ex II 2D sb IIIC T120°C Db

Spannungen:

DC 24 Volt

AC 115 Volt 50/60 Hz

AC 230 Volt 50/60 Hz

Regelt automatisch den Leckageausgleich mit Hilfe eines Digitalventiles in überdruckgekapselten Systemen

Überdruckkapselung



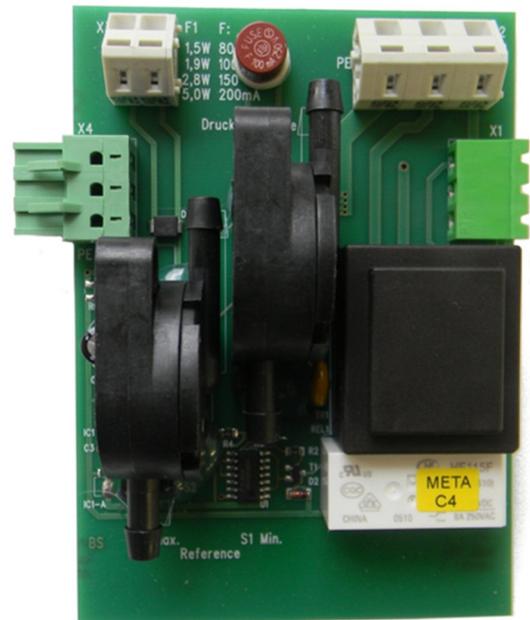
- Kompatibel zur Druckwächtereinheit
- Einfaches Handling ohne Einstellungen
- Direkt im Überdruckgehäuse eingebaut
- Gleicht Leckagen automatisch aus
- Aufrastbar auf DIN-Schiene
- Digitalventile automatisch angesteuert

Beschreibung

Das Ventilmodul ist modular an das QUINGUARD® QSU anschließbar und darf nur zusammen mit diesem betrieben werden.

Das Ventilmodul besitzt zwei Druckschalter die mit unterschiedlichen Drücken arbeiten. Die Druckschalter arbeiten nach dem gleichen Messprinzip wie auch die auf des QUINGUARD® QSU, mit der Differenzdruckmessung. Dies bedeutet sie müssen auf den gleichen Referenzdruck wie die QUINGUARD® QSU angeschlossen werden.

Wird ein einstellbarer Innendruck im Gehäuse erreicht schaltet der eine Druckschalter ein Digitalventil zu. Danach erhöht sich der Innendruck. Der zweite Druckschalter dient zur Abschaltung des Digitalventiles, auch hier über einen einstellbaren Wert. Durch dieses Zu- und Abschalten des Digitalventiles erfolgt ein Leckage Ausgleich der unabhängig von veränderten Leckagen arbeitet.



Mögliche Einsatzgebiete

- Gehäuse mit HMI-Terminals
- Schaltschränke jeglicher Größe
- Analysengeräte
- Befüllsysteme
- Dosieranlagen
- Lackiersysteme
- Temperiergeräte

Technische Daten:

Abmessung (mm): 125 x 104 x 58,5mm

Befestigung: montiert im Profil
aufrastbar auf TS 35

Umgebungstemperatur: -25°C bis +70°C

Ventil öffnet: ca.7 mbar
Ventil schließt: ca.9 mbar

Zulassungen

Ohne eigene Zulassung, nur in Verbindung mit der Druckwächtereinheit zu verwenden

Kennzeichnungen

CE-Kennzeichnung

Spannungen:

DC 24 Volt

AC 115 Volt 50/60 Hz

AC 230 Volt 50/60 Hz

Schnittstellenmodul zur Trennung von aktiven Leitungen wie z.B. RJ 45 oder USB

Überdruckkapselung



- Kompatibel zur Druckwächtereinheit
- Direkt im Überdruckgehäuse eingebaut
- Aufrastbar auf DIN-Schiene
- Einfaches Handling ohne Einstellungen
- Datenleitungen werden eingangsseitig aufgetrennt
- Ausgangseitig steckbar

Beschreibung

Datenleitung die in ein überdruckgekapseltes Gehäuse eingeführt werden, müssen wenn kein Überdruck vorhanden ist, abgeschaltet werden. Dies wird mit dem Schnittstellenmodul realisiert. Das Schnittstellenmodul verfügt über 4 Schließer Kontakte die zur Zu- oder Abschaltung von 4-adrigen Datenleitungen verwendet werden. Eingangsseitig ist dieses Schnittstellenmodul mit einer 5-Poligen Cage-Klemme versehen. Hier muss das Eingangskabel aufgetrennt werden. Eine Verbindung trennt den Schirm des Kabels. Ausgangsseitig stehen zurzeit drei Anschlussvarianten zur Verfügung: eine Buchse USB2.0, eine Buchse RJ45-Ethernet 10/100MBit und eine 5-polige steckbare Klemmleiste. Die Ansteuerung des Schnittstellenmoduls erfolgt über die Druckwächtereinheit QUINGUARD® und darf nur in Verbindung mit dieser betrieben werden.



Mögliche Einsatzgebiete

- Gehäuse mit HMI-Terminals
- Industrie PC's
- Analysengeräte
- Aktive Datensignale
- Schnittstellentrennung

Technische Daten:

Abmessung (mm):	107 x 73 x 20 mm
Befestigung:	montiert im Profil aufrastbar auf TS 35
Umgebungstemperatur:	-25°C bis +70°C
Eingangsseitig:	Ex e Cageklemme
Ausgangsseitig:	RJ45 , USB, Klemme

Zulassungen

Ohne eigene Zulassung, nur in Verbindung mit der Druckwächtereinheit zu verwenden

Kennzeichnungen

CE Kennzeichnung

Spannungen:

DC 24 Volt
AC 115 Volt 50/60 Hz
AC 230 Volt 50/60 Hz

Schaltleistung:

Max. 2,5 A / max. 50 V

Druckregler PRE

Regeln den Eingangsdruck auf einen konstanten Arbeitsdruck

Überdruckkapselung



- Membran Druckregler
- Eingangsdruck max. 18 bar
- Temperaturbereich -20°C bis +80°C
- Geeignet für Druckluft und nicht brennbare Gase
- Ein und- Aufbau kann durch den Kunden durchgeführt werden

Beschreibung

Druck-Regelventile haben die Aufgabe, den eingestellten Betriebsdruck einer Anwendung nach oben hin zu begrenzen und Druck-schwankungen möglichst gut auszugleichen.

Man unterscheidet zwischen zwei Versionen von Druckminderern, einstellbar über ein Handrad oder festeingestellte Ausführungen.

Die einstellbaren Druckminderer besitzen ein Manometer über den der eingestellte Wert abgelesen werden kann. Eine Arretierungsmutter verhindert dass der Druckwert unbeabsichtigt verstellt werden kann. Die Einbaulage der Druckminder ist beliebig. Die Durchflussrichtung ist mit einem Pfeil gekennzeichnet.



Mögliche Einsatzgebiete

- Gehäuse mit HMI-Terminals
- Schaltschränke jeglicher Größe
- Analysengeräte
- Befüllsysteme
- Dosieranlagen
- Lackiersysteme
- Temperiergeräte

Kennzeichnung

CE Kennzeichnung

Technische Daten:

Abmessung (mm):	siehe zweite Seite
Druckregelbereich:	0,5-18bar
Umgebungstemperatur:	-20°C bis +80°C
Durchflussrate:	310l/min...5000l/min
Gehäusematerial:	Zinkdruckguss



Kenndaten der einzelnen Druckminderer

Bestellnr.	Anschluss- gewinde	Durchflussmenge	Druckregel- bereich	Manometer- anzeige	Abmessungen in mm		
					H	H1	T
PRE 1	G 1/4"	1000 l/min	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	132	32	54
PRE 2	G 3/8"	1000 l/min	0,2 - 6 bar	0 - 6 bar	132	32	54
PRE 3	G 3/8"	2100 l/min	0,2 - 6 bar	0 - 6 bar	151	33	70
PRE 4	G 1/2"	2100 l/min	0,2 - 6 bar	0 - 6 bar	151	33	70
PRE 5	G 1/2"	5000 l/min	0,5 - 10 bar	0 - 6 bar	163	33	82

INLINE – Druckregler

Die Inline Druckminderer zeichnen sich dadurch aus, dass sie bei einem max. Eingangsdruck von 18 bar, einen werksseitig festeingestellten Druckbereich aufweisen, der sich nicht manipulieren lässt. Die Inline-Druckregler stehen mit unterschiedlichen Druckbereichen zur Verfügung.

Bestellnr.	Anschluss- gewinde	Durchflussmenge	Druckregel- bereich	Manometer- anzeige	Abmessungen in mm	
					L	Ø
PRE 14-1	G 1/4"	800 l/min	1 bar	0 - 6 bar	52	34
PRE 14-2	G 1/4"	800 l/min	2 bar	0 - 6 bar	52	34
PRE 14-3	G 1/4"	800 l/min	3 bar	0 - 6 bar	52	34
PRE 14-4	G 1/4"	800 l/min	4 bar	0 - 6 bar	52	34

Technische Daten

Abmessung (mm)	siehe Tabelle oben
Druckregelbereich:	1 – 4 bar festeingestellt
Einbaulage:	beliebig
Durchflussrate:	800l/min
Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Dichtungsmaterial:	NBR

Leistungsschütz SC

Patenterte und ATEX zertifizierte Schütze zum direkten Einsatz in überdruckgekapselten Schaltschränken



Überdruckkapselung



- Kein zusätzliches Gehäuse notwendig
- Zugelassene für den Einsatz in Zone 1/21 und 2/22
- Schaltleistungen bis 540KW/1000A
- Einfaches Handling ohne Einstellungen
- Schraub- oder Cage Klemmen
- Einbau kann durch den Kunden ausgeführt werden

Beschreibung

Die Leistungsschütze der Reihe SC werden zum Zuschalten von Leistungen im Ex-Bereich genutzt. Die Leistungsschütze sind 3 polig oder 4polig ausgeführt, teilweise bereits mit Hilfskontakt. Es sind optional Hilfskontakte erhältlich.

Mit 8 Baugrößen deckt das SC den Leistungsbereich bis 1000A ab. Die Leistungsschütze bis zum SC 45/90 verfügen über Rahmenklemmen mit zwei Klemmräumen. Damit können unterschiedliche Leiterquerschnitte absolut sicher verdrahtet werden.

Bis zur Ausführung SC 9/19 ist ein Hilfskontakt standardmäßig vorhanden, des Weiteren steht ein umfangreiches Sortiment an Aufbauhilfsschaltern zur Verfügung.

Die Leistungsschütze SC können auch durch andere Schutzarten, z.B. Ex d genutzt werden. Der Vorteil hierbei ist das Öffnen unter Spannung ohne das Schütz vom Netz trennen zu müssen, ein Hauptschalter wird somit nicht mehr benötigt.



Mögliche Einsatzgebiete

- Schaltschränke mit hohen Leistungen
- Verwendung als Hauptschalter
- Einsatz in Ex d Gehäusen

Technische Daten:

Abmessung (mm): siehe zweite Seite

Einbaulage: vertikal

Umgebungstemperatur: -25°C bis +60°C

Zulassungen

ATEX

Kennzeichnungen

Ex II 2G / II2D Ex

Spulenspannungen:

DC 24 Volt

AC 115 Volt 50/60 Hz

AC 230 Volt 50/60 Hz

Nennspannungen:

AC-1/ AC-3 Betrieb 230 – 400 V

Leistungsschutz SC

Patenterte und ATEX zertifizierte Schütze zum direkten Einsatz in überdruckgekapselten Schaltschrank

Überdruckkapselung



Kenndaten der einzelnen Leistungsschütze (AC-3 Anwendung – AC-1 auf Anfrage)

QUINTEX Typen	Leistung in KW	Strom in Ampere	Baugrösse L x B x T in mm
SC4,5/11	4,5	11	2 (45x85x97,4)
SC6,5/15	6,5	15	2 (45x85x97,4)
SC9/19	9	19	2 (45x85x97,4)
SC11/24	11	24	3 (55x115x132,1)
SC13/30	13	30	3 (55x115x132,1)
SC18/39	18	39	3 (55x115x132,1)
SC22/48	22	48	4 (90x170x160)
SC27/57	27	57	4 (90x170x160)
SC33/69	33	69	4 (90x170x160)
SC45/90	45	90	4 (90x170x160)
SC54/102	54	102	4 (90x170x160)
SC54/110	54	110	5 (140x180x208)
SC66/135	66	135	5 (140x180x208)
SC80/150	80	150	5 (140x180x208)
SC96/180	96	180	6 (160x200x216)
SC120/240	120	240	6 (160x200x216)
SC150/300	150	300	6 (160x200x216)
SC190/350	190	350	7 (250x286x232)
SC213/390	213	390	7 (250x286x232)
SC240/450	240	450	8 (250x296x232)
SC270/500	270	500	8 (250x296x232)
SC336/600	336	600	8 (250x296x232)
SC540/1000	540	1000	9 (515x392x252)



- Öffnet automatisch bei Überdruck
- Direkt verschraubt durch die Gehäusewand
- Partikelsperre verhindert Funken
- Unterschiedliche Baugrößen

Beschreibung

Der Sicherheitsauslass FGO hat die Aufgabe bei einem unerwartet hohen Innendruck im Gehäuse diesen Überdruck abzubauen. Hierzu öffnet sich bei erhöhtem Innendruck ein Ventilteller der über eine Feder mechanisch gelagert ist und der Innendruck wird abgebaut. Ist der erhöhte Überdruck abgebaut schließt der Ventilteller wieder selbstständig. Wie empfohlen die Gehäuse immer mit einem Sicherheitsauslass auszurüsten. Je nach Schaltschrankgröße stehen hier unterschiedliche Varianten zur Verfügung. Der Auslass FGO ist mit Partikelsperren ausgerüstet.



Mögliche Einsatzgebiete

- Überdruckgehäuse unterschiedlicher Größe

Technische Daten FGO:

Abmessung (mm):	70 x 55 x 57mm
Befestigung:	verschraubt mit Partikelsperre
Umgebungstemperatur:	-25°C bis +70°C
Öffnungsdruck:	ab 15 mbar
Gehäusematerial:	POM schwarz

Technische Daten FGO Mini:

Abmessung (mm):	42 x Ø40mm
Befestigung:	verschraubt mit Partikelsperre
Umgebungstemperatur:	-25°C bis +70°C
Öffnungsdruck:	ab 15 mbar
Gehäusematerial:	POM schwarz

Digitalventil DV

Standard Serien Ventil in der Ausführung NO oder NC



Überdruckkapselung



- Zwei Punkt Regelung über QUINGUARD® Ventilmodul
- Regelt den Leckageausgleich
- Unterschiedliche Nennweiten
- Standardausführung als NO Ventil

Beschreibung

Das Digitalventil DV wird über das QUINGUARD® Ventilmodul angesteuert und regelt automatisch die Leckage in dem überdruckgekapselten Gehäuse. Die Zwei Punkt Regelung bestromt das Ventil an dem oberen Schaltpunkt um es zu schließen und wird der untere Schaltpunkt erreicht wird der Strom abgeschaltet und Luft strömt nach um den Druck zu erhöhen.

Die Standardausführung als stromlos offenes Ventil NO ermöglicht eine Verwirbelung im Inneren des Gehäuses direkt nach dem Anlegen der Druckluft. Eventuell vorhanden Gase werden in Bewegung gesetzt und können dann detektiert werden.



Mögliche Einsatzgebiete

- Überdruckgehäuse unterschiedlicher Größe
- Unterschiedliche Nennweiten
- Standardanschlussgewinde R1/4

Technische Daten :

Abmessung (mm):	Spulenkörper: 45 x 40 x 41mm Flansch: 46 x 32 x 22mm
Befestigung:	verschraubt auf Montageplatte
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +55°C
Betriebsspannung:	AC 230V / DC 24V Wahlweise
Gehäusematerial:	POM
Flanschmaterial:	Messing

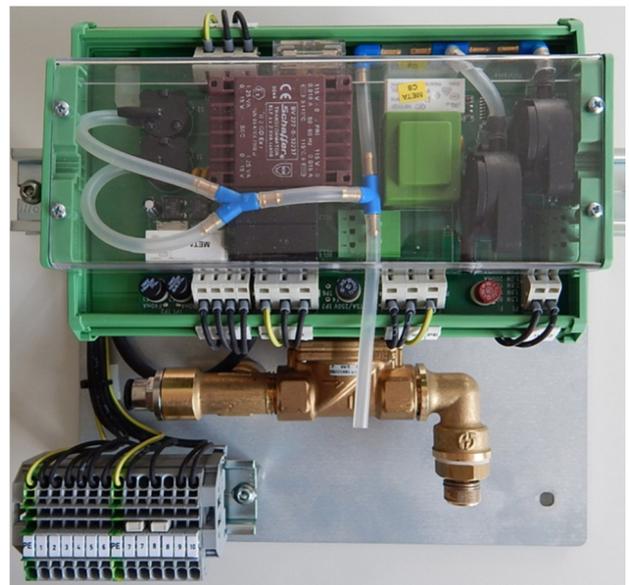


- Platzsparend auf Montageplatte
- Anschlussfertig auf Klemmleiste verdrahtet
- Referenzdruckverbindung über Schlauchanschluss
- Digitalventil stromlos offen NO
- Automatischer Leckageausgleich
- Keine Einstellungen notwendig

Beschreibung

QUINGUARD QMP ist für Schaltschränke und Gehäuse entwickelt worden die in explosiver Umgebung aufgestellt werden. Alle Komponenten sind auf einer Montageplatte platzsparend verbaut und anschlussfertig auf Klemmleiste verdrahtet. Nach Anlegen der jeweiligen Netzspannung und dem notwendigen Vordruckes (beide Werte entnehmen sie bitte dem Typenschild) schaltet QUINGUARD QMP nach Erreichen des notwendigen Innendruckes die Schaltschrankeinbauten zu. Die Schaltleistung der QUINGUARD QMP beträgt maximal 5A. Werden höhere Schaltleistungen benötigt steht ihnen mit der Schützserie SC eine zugelassene Erweiterung für hohe Schaltleistungen zur Verfügung die ebenfalls direkt im Schaltschrank verbaut werden kann. Durch das Ventilmodul wird ein automatischer Leckageausgleich gewährleistet. Das verwendete Ventil in der Ausführung NO (stromlos offen) garantiert durch seine hochwertige Ausführung einen dauerhaften und zu verlässigen Innendruck. Der Innendruck ist festeingestellt und die Justierschrauben sind versiegelt und dürfen nicht verstellt werden. Als

Sicherheitsventil kommt ein mechanischer Auslass zum Einsatz. Der Innendruck ist immer um einen bestimmten Druckwert höher als der Außendruck. Dies wird über ein Druckausgleichselement das direkt mit der QUINGUARD QMP verbunden ist realisiert.



Technische Daten:

Abmessung (mm): 260*280*130
Einbaulage: ohne Einschränkung
Vordruck: max.18bar
Innendruck: 5-25 mbar

Zulassungen

ATEX, IECEx

Kennzeichnungen

Druckwächtersystem im SPZ Gehäuse:

Ex II 2G sb IIC T4 Gb

Ex II 2D sb IIIC T120°C Db

Spannungen:

DC 24 Volt

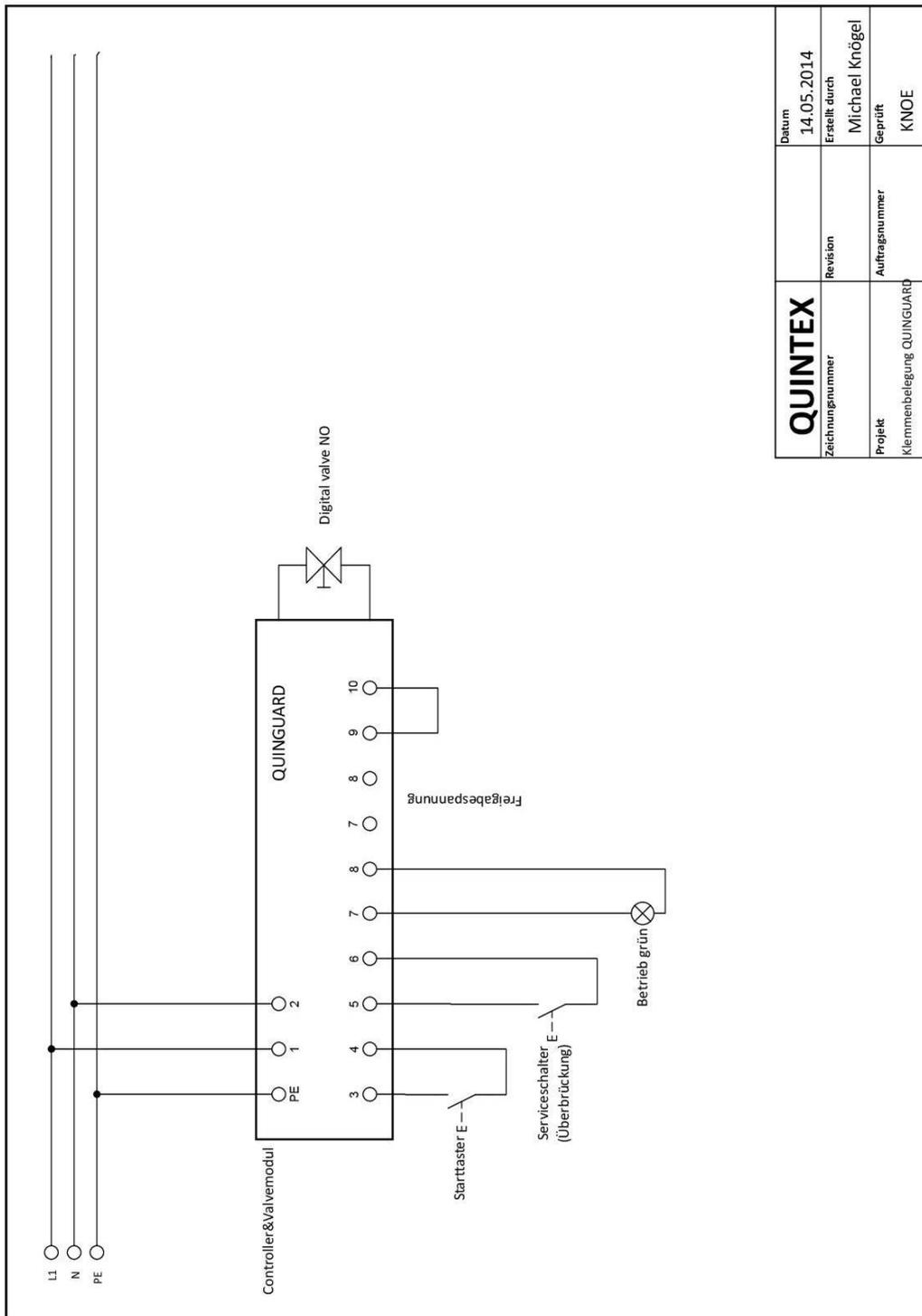
AC 115 Volt 50/60 Hz

AC 230 Volt 50/60 Hz

QUINGUARD® QMP

QUINGUARD® Controller mit Ventilmodul

Überdruckkapselung



QUINTEX	Datum	14.05.2014
	Erstellt durch	Michael Knögel
Zeichnungsnummer	Revision	
Projekt	Auftragsnummer	KNOE
Klemmenbelegung QUINGUARD		

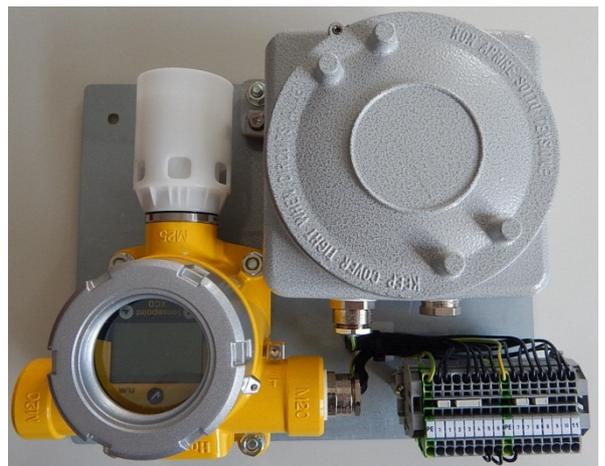


- Platzsparend auf Montageplatte
- Anschlussfertig auf Klemmleiste verdrahtet
- 3 potentialfreie Kontakte
- Kalibriert und voreingestellt
- Verwendung nur mit QMP
- Keine Einstellungen notwendig

Beschreibung

Die QUINGUARD DMP ist für Schaltschränke und Gehäuse entwickelt worden die in explosiver Umgebung aufgestellt werden. Alle Komponenten sind auf dieser Montageplatte platzsparend verbaut und anschlussfertig auf Klemmleiste verdrahtet. QUINGUARD DMP überwacht zuverlässig die Ex freie Zone innerhalb des Schaltschranks. Das druckfeste Netzteil sorgt für die notwendige Spannungsversorgung und für eine verzögerte Freigabespannung. Nach Anlegen der Netzspannung schaltet das verwendete Gaswarngerät zu und überprüft die Ex freie Zone innerhalb des Schaltschranks. Ist diese vorhanden wird QUINGUARD QMP zugeschaltet. Sie überwacht und regelt dann den notwendigen Innendruck. Wird ein Gas sensiert bleibt die Freigabespannung aus. Das Ventil auf der QUINGUARD QMP ist im stromlosen Zustand offen und sorgt somit für die Verwirbelung und einen Anstieg des Innendruckes auf ca. 12-14 mbar. Hier öffnet

dann der verbaute Sicherheitsauslass und sorgt für einen Austritt des Gasgemisches. Sobald kein Gas sensiert wird gibt das Gaswarngerät die Spannung frei und schaltet QUINGUARD QMP zu. Dies bedeutet das der Betrieb mit brennbaren Messgasen auch sicher dauerhaft überwacht wird und somit problemlos möglich ist (Containment System).



Technische Daten:

Abmessung (mm): 260*300*130
Einbaulage: ohne Einschränkung
Vordruck: max.18bar
Innendruck: 5-25 mbar

Zulassungen

ATEX, IECEx

Kennzeichnungen

Druckwächtersystem im SPZ Gehäuse:

Ex II 2G sb IIC T4 Gb

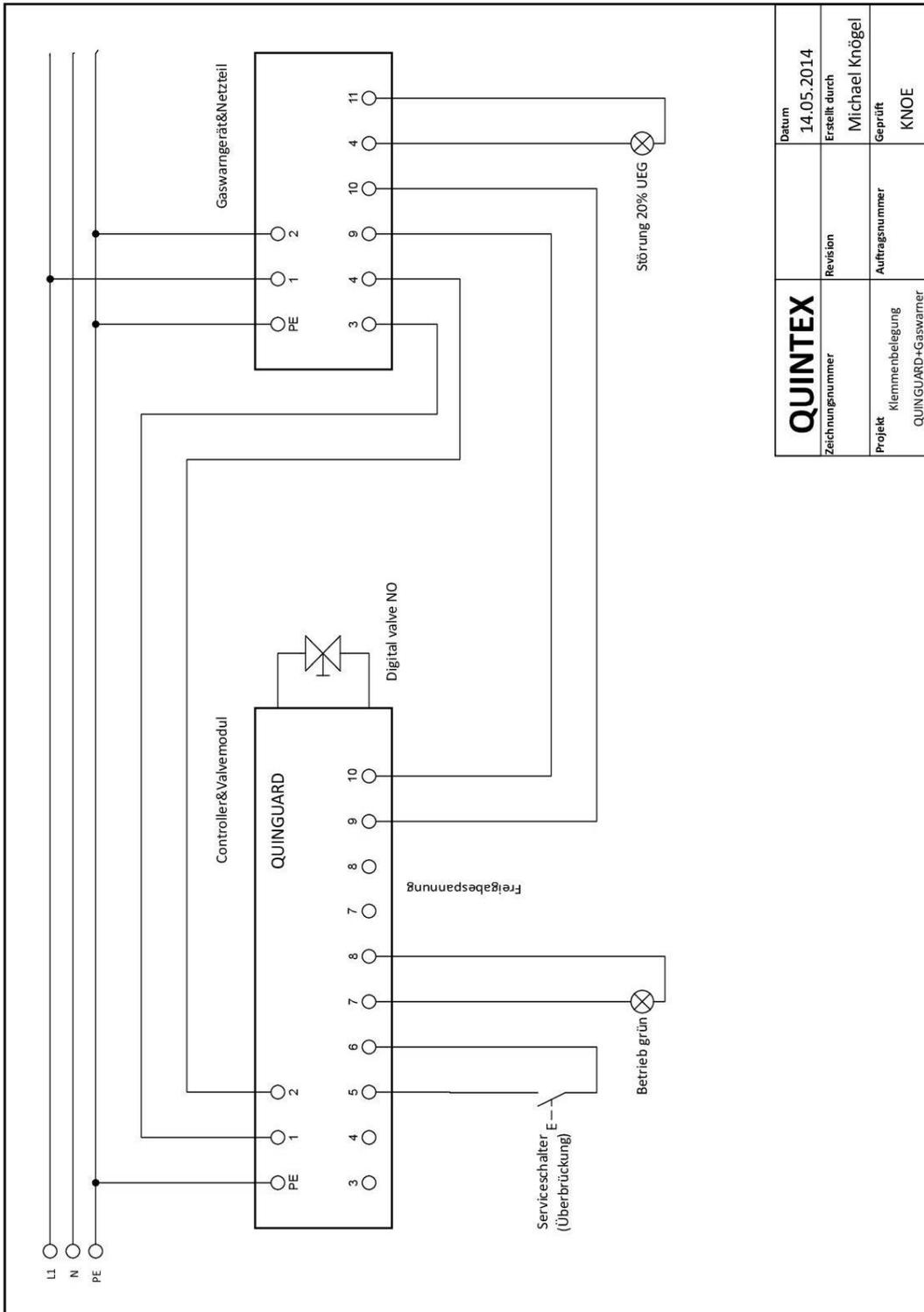
Ex II 2D sb IIIC T120°C Db

Spannungen:

DC 24 Volt

AC 115 Volt 50/60 Hz

AC 230 Volt 50/60 Hz



QUINTEX	Datum	14.05.2014
	Revision	Erstellt durch Michael Knögel
	Auftragsnummer	Geprüft KNOE
Zeichnungsnummer		
Projekt	Klemmenbelegung QUINGUARD+Gaswarmer	

**Vorbehalt**

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitskomponenten und Systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Experten für Ihre Systeme

Leitungsdurchführungen



- Qualität • Zuverlässigkeit • Termintreue
- Unser Wissen für Ihre Anwendung



Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitskomponenten und Systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Quintex Produktkatalog Leitungsdurchführungen

Version: V1.10

Ex zugelassene Leitungsdurchführung
steckbar

Allgemeine Daten



- Großer Temperaturbereich
- Wartungsfrei
- Sofort einsetzbar
- Vielzahl an Zulassungen
- Vielzahl an Kabelvarianten
- Einfache Montage

Beschreibung

Die steckbaren Leitungsdurchführungen dienen der elektrischen Verbindung von druckfest gekapselten Gehäusen und/oder einem Gehäuse in erhöhter Sicherheit, zugelassen für Zone 1/21 und 2/22.

Je nach Ausführung sind diese für Mess-, Regel- und Steuerkreise geeignet. Auch die Verbindung eigensicherer Stromkreise können durch blaue Adern realisiert werden.

Die steckbare Leitungsdurchführungen sind einfach und schnell zu montieren und werden durch einen Sicherungsring gegen axiales verschieben gesichert. Besonders geeignet für Installationen bei der eine Drehbewegung vermieden werden soll.

Die Leitungsdurchführungen sind mit hochtemperaturbeständigem, kriechstromfestem Harz vergossen und somit gegen die Gehäusewandung isoliert.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex d, Ex e und Ex t Gehäuse
- Sensortechnik, Messtechnik, Motoren, Stellantriebe, hydraulische und pneumatische Anlagen, usw.
- Eingesetzt auf Bohrinseln, in Mühlen, Tankanlagen, Klimakammern, Pressen, usw.

Kennzeichnungen

- II 2G Ex db (eb)* IIC T4/T5/T6 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T135°/T100°C/T85°C Db
- I M2 Ex d I Mb

Zertifikate

ATEX
IECEX
EAC TC-RU (GOST)
CSA US
UL US
FM

*Auf Anfrage mit IP 66 möglich

Technische Daten

Spannung:	bis 6000V
(Je nach Ausführung)	
Litzenquerschnitt:	0,08mm ² bis 185mm ²
Standardtemperaturbereich:	-55°C...+115°C
Hochtemperaturlösung:	-60°C...+150°C
Maximalbestückung:	99 Litzen
Steckhülse:	Ø8mm bis Ø80mm
Länge:	> 20mm
Hülsenmaterial:	Messing vernickelt
(andere Materialien auf Anfrage)	
Standard Litzenmaterial:	RADOX 125
(andere Litzen / Kabel auf Anfrage)	
Bezugsdruck:	33 bar

Sonderlösungen auf Anfrage möglich. Bitte sprechen Sie uns an.

Ex zugelassene Leitungsdurchführung
 schraubbar

Allgemeine Daten



- Großer Temperaturbereich
- Wartungsfrei
- Sofort einsetzbar
- Vielzahl an Zulassungen
- Vielzahl an Kabelvarianten
- Einfache Montage

Beschreibung

Die schraubbaren Leitungsdurchführungen dienen der elektrischen Verbindung von druckfest gekapselten Gehäusen und/oder einem Gehäuse in erhöhter Sicherheit, zugelassen für Zone 1/21 und 2/22.

Je nach Ausführung sind diese für Mess-, Regel- und Steuerkreise geeignet. Auch die Verbindung eigensicherer Stromkreise können durch blaue Adern realisiert werden.

Die schraubbaren Leitungsdurchführungen können von innen oder außen einfach in das Gehäuse eingeschraubt werden.

Die Leitungsdurchführungen sind mit hochtemperaturbeständigem, kriechstromfestem Harz vergossen und somit gegen die Gehäusewandung isoliert.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex d, Ex e und Ex t Gehäuse
 Sensortechnik, Messtechnik, Motoren, Stellantriebe, hydraulische und pneumatische Anlagen, usw.
- Eingesetzt auf Bohrinseln, in Mühlen, Tankanlagen, Klimakammern, Pressen, usw.

Kennzeichnungen

- ⊕ II 2G Ex db (eb)* IIC T4/T5/T6 Gb
- ⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°/T100°/T85°C Db
- ⊕ I M2 Ex d I Mb

Zertifikate

ATEX
 IECEx
 EAC TC-RU (GOST)
 CSA US
 UL US
 FM

Technische Daten

Spannung: (Je nach Ausführung)	bis 6000V
Litzenquerschnitt:	0,08mm ² bis 185mm ²
Standardtemperaturbereich:	-55°C...+115°C
Hochtemperaturausführung:	-60°C...+150°C
Maximalbestückung:	99 Litzen
Gewindehülse:	M8*0,75 bis M72*1,5 NPT 1/2" bis NPT 2 1/2"
Länge:	> 10mm
Hülsenmaterial: (andere Materialien auf Anfrage)	Messing vernickelt
Standard Litzenmaterial: (andere Litzen / Kabel auf Anfrage)	RADOX 125
Bezugsdruck:	33 bar

*Auf Anfrage mit IP 66 möglich

Sonderlösungen auf Anfrage möglich. Bitte sprechen Sie uns an.

Quintex GmbH – i_Park Tauberfranken 13 – 97922 Lauda-Königshofen – Germany
 Tel: +49 9343 6130-0 – Fax: +49 9343 6130-105 – Mail: info@quintex.info – www.quintex.eu



- Großer Temperaturbereich
- Wartungsfrei
- Sofort einsetzbar
- Vielzahl an Zulassungen
- Vielzahl an Kabelvarianten
- Einfache Montage

Beschreibung

Die 2-Pfad Leitungsdurchführungen dienen der elektrischen Verbindung von druckfest gekapselten Gehäusen und/oder einem Gehäuse in erhöhter Sicherheit, zugelassen für Zone 1/21 und 2/22.

Je nach Ausführung sind diese für Mess-, Regel- und Steuerkreise geeignet. Auch die Verbindung eigensicherer Stromkreise können durch blaue Adern realisiert werden.

Die 2-Pfad Leitungsdurchführung vereinfacht jegliche Montage durch einen drehbaren Adapter und ist erhältlich mit oder ohne Dichtung. Besonders geeignet für große Kabelquerschnitte und Installationen bei denen eine Drehbewegung vermieden werden soll. Die Leitungsdurchführungen sind mit hoch-temperaturbeständigem, kriechstromfestem Harz vergossen und somit gegen die Gehäusewandung isoliert.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex, d Ex e und Ex t Gehäuse Sensortechnik, Messtechnik, Motoren, Stellantriebe, hydraulische und pneumatische Anlagen, usw.
- Eingesetzt auf Bohrinseln, in Mühlen, Tankanlagen, Klimakammern, Pressen, usw.

Kennzeichnungen

II 2G Ex db IIC T4/T5/T6 Gb

I M2 Ex d I Mb

Zertifikate

ATEX
IECEX

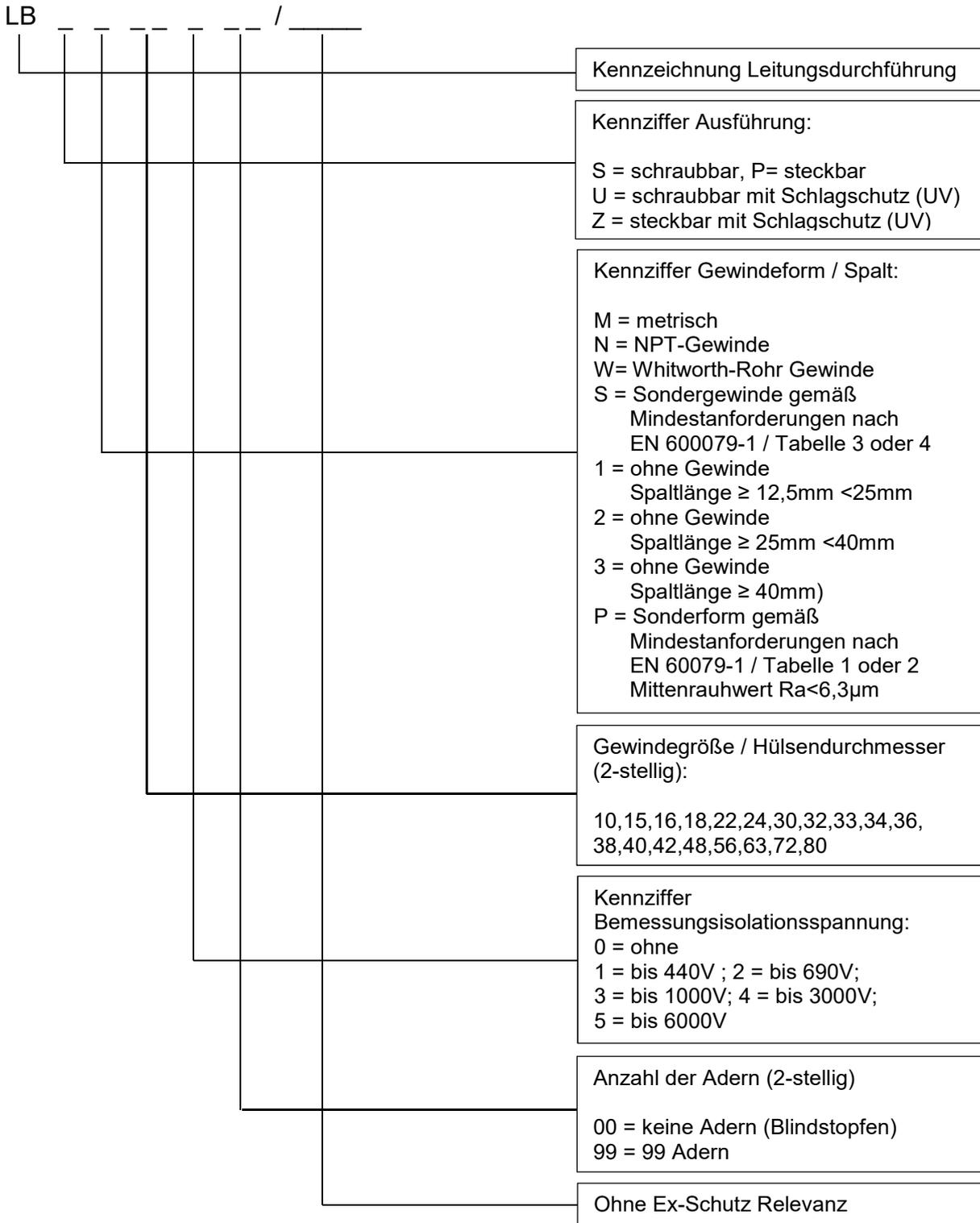
Technische Daten

Spannung: <i>(Je nach Ausführung)</i>	bis 6000V
Litzenquerschnitt:	0,08mm ² bis 185mm ²
Standardtemperaturbereich:	-55°C...+115°C
Hochtemperaturausführung:	-60°C...+150°C
Maximalbestückung:	99 Litzen
Gewindeadapter:	M20*1,5 bis M72*1,5
Länge:	> 20mm
Hülsenmaterial: <i>(andere Materialien auf Anfrage)</i>	Messing vernickelt
Standard Litzenmaterial: <i>(andere Litzen / Kabel auf Anfrage)</i>	RADOX 125
Bezugsdruck:	33 bar

Sonderlösungen auf Anfrage möglich. Bitte sprechen Sie uns an.



Typenschlüssel





Adernanzahl für Gewindehülse

Maximale Litzenbestückung in Anhängigkeit vom Durchmesser der metrischen Verschraubung																				
	mm ²	0,25	0,34	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
	Ø	1,25	1,6	2	2,25	2,6	2,85	3,4	4,05	5,2	6,4	7,6	9,2	10,6	12,3	14,6	16,3	18,4	20,8	22,5
	Abstand	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	
M10	7	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M12	8	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M14	10	6	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M16	12	8	7	5	5	4	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
M18	12	8	7	5	5	4	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
M20	15	13	11	9	7	6	6	5	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
M24	19	21	17	14	12	10	9	8	6	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
M25	20	24	19	16	14	12	10	8	6	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0
M30	25	37	30	25	22	18	17	13	10	7	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0
M32	27	44	36	29	25	22	19	16	12	9	6	5	3	2	2	1	1	1	0	0
M33	28	47	38	31	27	23	21	17	13	9	7	5	4	3	2	1	1	1	0	0
M36	30	54	44	36	31	27	24	20	15	11	8	6	4	3	2	2	1	1	1	0
M38	30	54	44	36	31	27	24	20	15	11	8	6	4	3	2	2	1	1	1	0
M40	34	70	57	46	40	34	31	25	20	14	10	8	5	4	3	2	1	1	1	1
M42	36	78	64	51	45	39	35	28	22	16	11	9	6	5	4	3	2	1	1	1
M48	42	99	87	70	62	53	47	39	30	21	16	12	9	7	5	4	3	2	1	1
M50	42	99	87	70	62	53	47	39	30	21	16	12	9	7	5	4	3	2	1	1
M52	45	99	99	81	71	61	55	45	35	25	18	14	10	8	6	4	3	2	2	1
M56	50	99	99	99	88	75	68	55	43	30	22	17	12	10	7	5	4	3	2	2
M60	54	99	99	99	99	88	79	65	50	36	26	20	14	11	9	6	5	4	3	2
M63	54	99	99	99	99	88	79	65	50	36	26	20	14	11	9	6	5	4	3	2
M72	62	99	99	99	99	99	99	85	67	47	34	26	19	15	12	8	6	5	4	3
NPT																				
NPT 1/2	14	11	9	7	6	5	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
NPT 3/4	20,5	25	20	16	14	12	11	9	7	5	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0
NPT1	23	32	26	21	18	16	14	11	9	6	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0
NPT 1 1/4	31	58	47	38	34	29	26	21	16	11	8	6	4	3	3	2	1	1	1	0

Adernanzahl für Stechhülse

Maximale Litzenbestückung in Anhängigkeit vom Durchmesser der zylindrischen Stechhülse																				
	mm ²	0,25	0,34	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
	Ø	1,25	1,6	2	2,25	2,6	2,85	3,4	4,05	5,2	6,4	7,6	9,2	10,6	12,3	14,6	16,3	18,4	20,8	22,5
	Abstand	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	
10	7,5	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	11	7	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	13	10	8	6	5	5	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19	16	15	12	10	9	7	6	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
22	19	21	17	14	12	10	9	8	6	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
25	22	29	23	19	17	14	13	10	8	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0
30	25	37	30	25	22	18	17	13	10	7	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0
32	27	44	36	29	25	22	19	16	12	9	6	5	3	2	2	1	1	1	0	0
34	29	50	41	33	29	25	22	18	14	10	7	5	4	3	2	1	1	1	0	0
36	31	58	47	38	34	29	26	21	16	11	8	6	4	3	3	2	1	1	1	0
40	35	74	60	49	43	37	33	27	21	15	11	8	6	4	3	2	2	1	1	1
42	36	78	64	51	45	39	35	28	22	16	11	9	6	5	4	3	2	1	1	1
44	38	87	71	57	51	43	39	32	25	17	13	10	7	5	4	3	2	2	1	1
50	39	92	75	60	53	46	41	34	26	18	13	10	7	6	4	3	2	2	1	1
52	40	96	79	64	56	48	43	35	27	19	14	11	8	6	5	3	2	2	1	1
56	44	99	95	77	68	58	52	43	33	23	17	13	9	7	6	4	3	2	2	1
60	48	99	99	92	81	69	62	51	40	28	20	16	11	9	7	5	3	3	2	2
63	51	99	99	99	92	78	70	58	45	32	23	18	13	10	8	6	4	3	2	2
72	60	99	99	99	99	99	99	80	62	44	32	25	18	14	11	8	6	5	4	3
80	68	99	99	99	99	99	99	99	80	57	41	32	23	18	14	10	7	6	5	4



Leitungstyp	Standardtemperatur Anwendung Ta	Hochtemperatur Ausführung Ta
RADOX 125	-55°C...+115°C	-60°C...+125°C
RADOX 155	-55°C...+100°C	-60°C...+150°C
RADOX UL 3271 / 3266	-55°C...+115°C	-60°C...+125°C
RADOX 4GKW-AX/9GKW-AX	-55°C...+115°C	-60°C...+120°C
BETATHERM 145	-55°C...+115°C	-55°C...+145°C
BETATHERM UL 3271 / 3266	-55°C...+115°C	-55°C...+125°C
H05V-K / H07V-K	-30°C...+80°C	
H05G-K / H07G-K	-40°C...+110°C	
BALZERTHERM 110HX	-40°C...+110°C	
NSGAFÖU	-40°C...+80°C	
METROFUNK Kabelunion Typ 0,09mm ²	-40°C...+105°C	
HELUTHERM A 145	-55°C...+115°C	-55°C...+145°C
FBL Typ 14x0,08mm ²	-20°C...+105°C	
H07RN-F	-30°C...+60°C	
CAN BUS	-40°C...+70°C	
UNITRONIC BUS CAN	-30°C...+80°C	
LAPP ÖLFLEX CLASSIC 110 CY	-40°C...+80°C	
LAPP ÖLFLEX FD90	-40°C...+90°C	
HELU F-CY-JZ / F-CY-OZ	-40°C...+80°C	
HELU JZ-500	-40°C...+80°C	
HELU JZ-500 HMH-C	-40°C...+70°C	
HELU JZ-500 PUR	-40°C...+80°C	
HELU JZ-600-Y-CY	-40°C...+80°C	
HELU PAAR-TRONIC-CY	-30°C...+80°C	
HELU SUPER-PAAR-TRONIC	-40°C...+80°C	
DÄTWYLER patch cord	-20°C...+60°C	
HELUKAT 100 UTP, LAN Kabel, Cat. 5	-20°C...+60°C	
HELUKAT 100S, Ethernet, Cat. 5e	-40°C...+80°C	
HELUKAT 200IND, Ethernet, Cat. 5e	-40°C...+80°C	
HELUKAT 500IND, Ethernet, Cat. 6a	-40°C...+70°C	
HELUKAT 600IND, Ethernet, Cat. 7e	-40°C...+80°C	
RG174, Coaxial cable	-35°C...+80°C	
RG178, Coaxial cable	-55°C...+115°C	-55°C...+150°C
RG213, Coaxial cable	-35°C...+80°C	
RG316, Coaxial cable	-55°C...+115°C	-55°C...+150°C
RADOX Enviroflex 178, Coaxial cable	-40°C...+100°C	
RADOX Enviroflex 179, Coaxial cable	-20°C...+60°C	
RADOX Enviroflex 316, Coaxial cable	-40°C...+100°C	
RADOX Enviroflex 316 D, Coaxial cable	-20°C...+60°C	
G50/CWJH, LWL multi mode	-20°C...+70°C	
G62,5/CWJH, LWL multi mode	-20°C...+70°C	
E9/CWJH E30, LWL single mode	-20°C...+70°C	
RADOX FO, LWL single and multi mode	-20°C...+70°C	
DRAKA FlexFlame RFOU(i)	-40°C...+90°C	
DRAKA FlexFlame RFOU	-40°C...+90°C	
Commscope LDF2RK-50	-40°C...+60°C	



- Großer Temperaturbereich
- Wartungsfrei
- Sofort einsetzbar
- Vielzahl an Zulassungen
- Vielzahl an Kabelvarianten
- Einfache Montage

Beschreibung

Auf Anfrage sind kundenspezifische Entwicklungen möglich.

Haben Sie ein spezielles Kabel oder benötigen Sie eine Schlauchleitung?
Sie benötigen andere Hülsenabmessungen?
Fragen Sie uns. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Hier sehen Sie einige Beispiele unserer Anwendungen:



Lichtwellenleiter
→ single mode
→ multi mode



Ethernet Kabel (z.B.: CAT 7)
Patchkabel



Leitungsdurchführung mit drehbarer Verschraubung
ermöglicht einen Drehwinkel von 270°



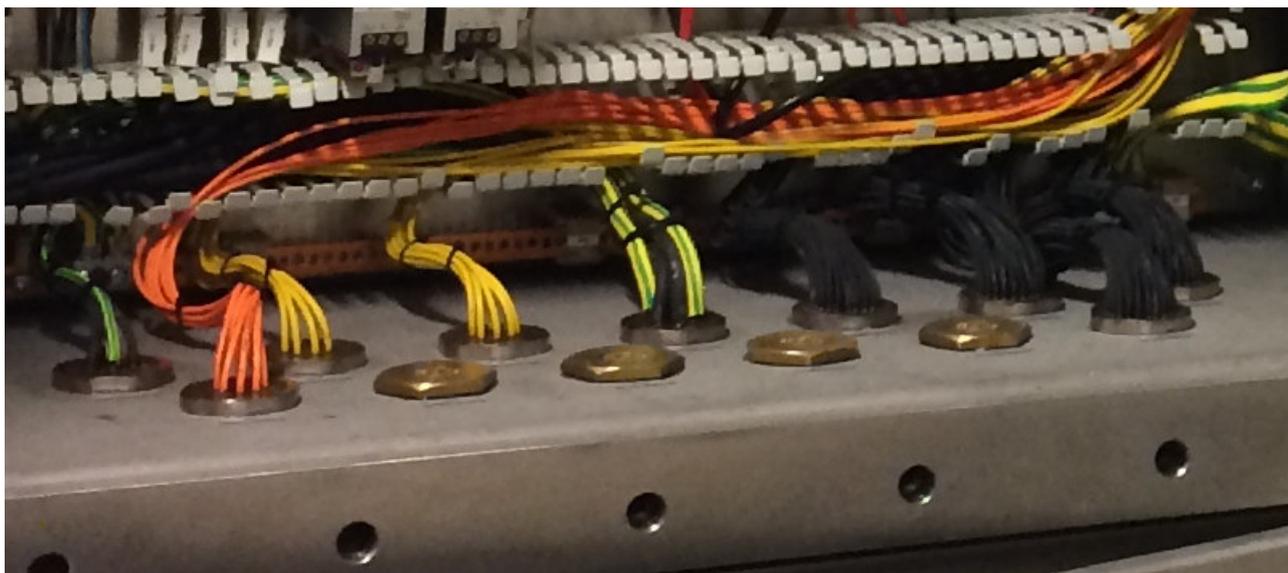
Leitungsdurchführung mit beidseitigem Gewinde
→ Außen- und Innengewinde
→ doppelseitig Außengewinde
→ gleich- oder gegenläufige Gewinde



Leitungsdurchführungen mit Schleifring
ermöglicht eine Rotation der Leitungen um 360°



Leitungsdurchführungen mit Konfektionierung





- Großer Temperaturbereich
- Wartungsfrei
- Sofort einsetzbar, sofort Lieferbar
- Vielzahl an Zulassungen
- Alle Hülsenvarianten umsetzbar
- Einfache Montage

Beschreibung

Die Leitungsdurchführungen ohne Adern, auch Blindstopfen genannt, dienen als Verschlusselement und können von innen oder von außen eingesetzt werden.

Dies kann sowohl in einem druckfesten Gehäuse und einem Gehäuse einer anderen Zündschutzart verwendet werden.

Bei Ausführung mit Gewinde und Dichtung kann dieser Blindstopfen auch für Gehäuse in erhöhter Sicherheit verwendet werden.

Sie erhalten unsere Blindstopfen in schraubbarer und steckbarer Variante.

Auch Sonderhülsen können wir Ihnen als Blindstopfen kostengünstig ausführen.



Mögliche Einsatzgebiete

- Ex d, Ex e und Ex t Gehäuse
Sensortechnik, Messtechnik, Motoren, Stellantriebe, hydraulische und pneumatische Anlagen, usw.
- Eingesetzt auf Bohrinseln, in Mühlen, Tankanlagen, Klimakammern, Pressen, usw.

Kennzeichnungen

- ⊕ II 2G Ex db eb IIC T4/T5/T6 Gb
- ⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°/T100°C/T85°C Db
- ⊕ I M2 Ex d I Mb

Zertifikate

ATEX
IECEX
Mining
EAC TC-RU (GOST)
CSA US
UL US
FM

Technische Daten

Temperaturbereich:	-55°C...+115°C
Hülsegröße:	M10 bis M72 NPT 1/2" bis NPT 2 1/2" Ø10mm bis Ø80mm
Länge:	> 10mm
Hülsematerial:	Messing vernickelt (andere Materialien auf Anfrage)
IP Schutz (ATEX, EN60529):	IP66 auf Anfrage möglich

Sonderlösungen auf Anfrage möglich. Bitte sprechen Sie uns an.



Typenschlüssel

LBU ___ 000 / ___

Kennzeichnung Leitungsdurchführung

Kennziffer Gewindeform / Spalt:
 M = metrisch
 N = NPT-Gewinde
 W = Whitworth-Rohr Gewinde
 S = Sonder Gewinde gemäß
 Mindestanforderungen nach
 EN 60079-1 / Tabelle 3 oder 4
 1 = ohne Gewinde
 Spalllänge ≥ 12,5mm < 25mm
 2 = ohne Gewinde
 Spalllänge ≥ 25mm < 40mm
 3 = ohne Gewinde
 Spalllänge ≥ 40mm)
 P = Sonderform gemäß
 Mindestanforderungen nach
 EN 60079-1 / Tabelle 1 oder 2
 Mittenrauhwert Ra < 6,3µm

Gewindegröße / Hüsendurchmesser
 (2-stellig):

10,15,16,18,22,24,30,32,33,34,36,
 38,40,42,48,56,63,72,80

Ohne Ex-Schutz Relevanz

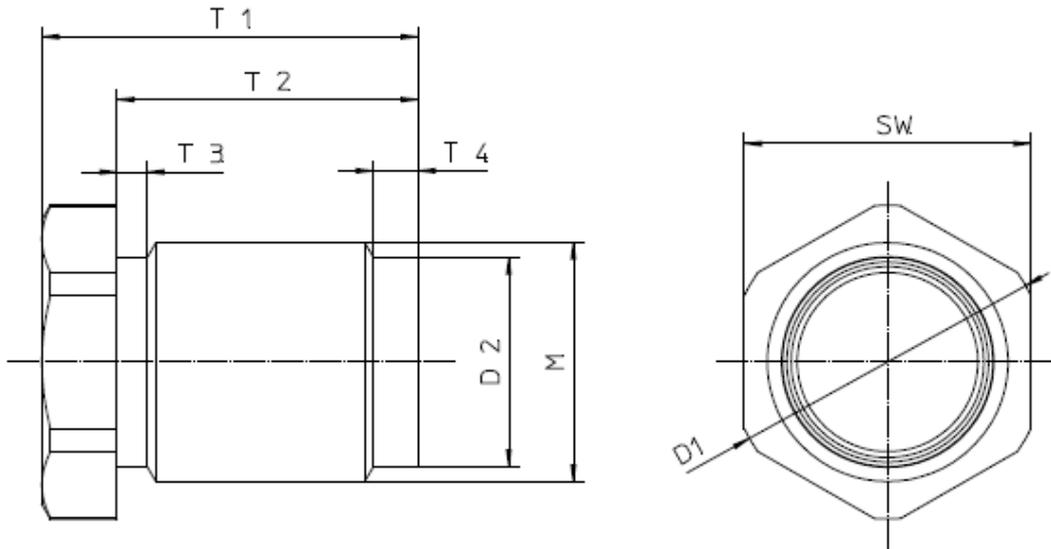
Ex zugelassene Leitungsdurchführungen

Allgemeine Daten

Bei Anwendung mit Dichtung bitte Rücksprache. (Ex e)

Änderungen sind vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

Abmessung Gewindehülse



M	T1	T2	T3	T4	SW	D1	D2
M10x1,0	20 +0,4	16 -0,4	2	3	SW12	Ø13,5	Ø8,5 -0,1
M12x1,5	20 +0,4	16 -0,4	2	3	SW14	Ø15,5	Ø10,1 -0,1
M16x1,5	25 +0,4	20 -0,4	2	3 +0,5	SW19	Ø21	Ø14 -0,1
M20x1,5	26 +0,4	21 -0,4	2	3 +0,5	SW24	Ø27	Ø18 -0,1
M24x1,5	26 +0,4	21 -0,4	2	3 +0,5	SW27	Ø29	Ø22 -0,1
M25x1,5	26 +0,4	21 -0,4	2	3 +0,5	SW27	Ø29	Ø23 -0,1
M26x1,5	26 +0,4	21 -0,4	2	3 +0,5	SW30	Ø32	Ø24 -0,1
M30x1,5	30 +0,4	23 -0,4	2	3 +0,5	SW32	Ø34	Ø28 -0,1
M32x1,5	30 +0,4	23 -0,4	2	3 +0,5	SW36	Ø38	Ø29,9 -0,1
M33x1,5	30 +0,4	23 -0,4	2	3 +0,5	SW36	Ø38	Ø30,9 -0,1
M36x1,5	35	28	2	3	SW41	Ø43	Ø33,9 -0,2
M40x1,5	35	28	2	3	SW42	Ø42	Ø37,9 -0,2
M42x1,5	35	28	2	3	SW46	Ø48	Ø39,9 -0,2
M48x1,5	33	22	2	3 +0,5	SW55	Ø55	Ø42,0 -0,1
M52x1,5	34,5	23,5	2	3	SW56	Ø58	Ø43,0 -0,2
M56x1,5	38	28	2	3	SW60	Ø62	Ø46,9 -0,2
M72x1,5	50	37,5	2	3	SW75	Ø79	Ø52,0 -0,2

Ex zugelassene Leitungsdurchführungen

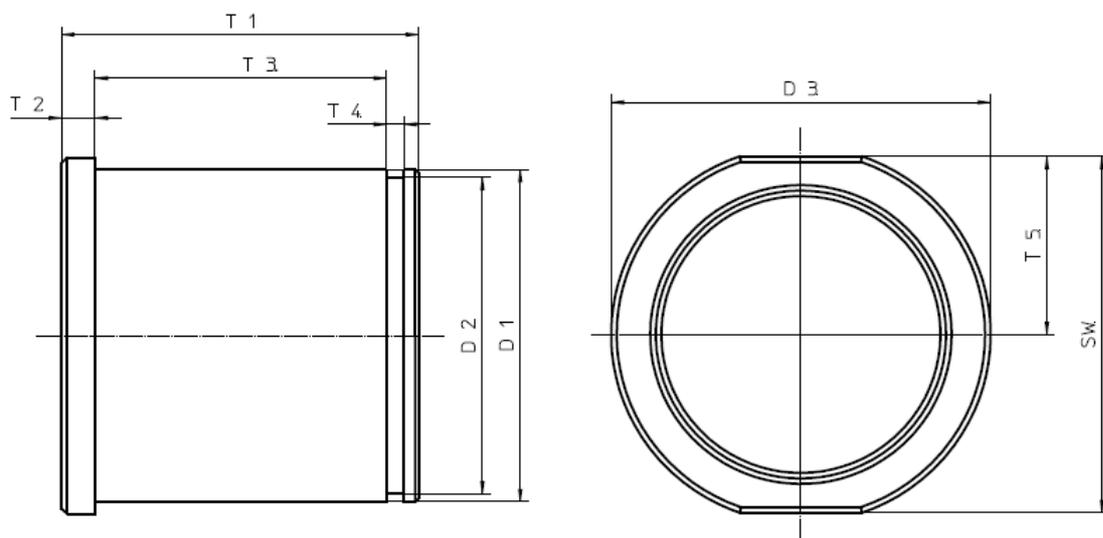
Allgemeine Daten

Bei Anwendung mit Dichtung bitte Rücksprache. (Ex e)

Änderungen sind vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.



Abmessung Stechhülse



D1	T1	T2	T3	T4	T5 / SW	D2	D3
Ø10 -0,03/-0,1	25 +0,5	5	16,1 +0,1	1,1 H13	5,1 +0,2	Ø9,6 h11	Ø14
Ø14 -0,03/-0,1	25 +0,5	5	16,1 +0,1	1,1 H13	7,1 +0,2	Ø13,4 h11	Ø18
Ø16 -0,02/-0,05	25 +0,5	5	16,1 +0,1	1,1 H13	8,1 +0,2	Ø15,2 h11	Ø20
Ø19 -0,03/-0,1	31 +0,5	2 -0,1	26,1 +0,3	1,3 H13	-	Ø18 h11	Ø21,8 ±0,1
Ø22 -0,03/-0,1	21 +0,5	2	16,1 +0,3	1,3 H13	11,1 +0,2	Ø21 h12	Ø25
Ø22 -0,03/-0,1	31 +0,5	2	26,1 +0,3	1,3 H13	11,1 +0,2	Ø21 h12	Ø25
Ø30 -0,03/-0,1	32 +0,5	3	26,1 +0,3	1,6 H13	16,1 -0,2	Ø28,6 h12	Ø34
Ø32 -0,03/-0,1	32 +0,5	3	26,1 +0,3	1,6 H13	17,1 -0,2	Ø30,3 h12	Ø36
Ø34 -0,02/-0,05	39 +0,5	7 ±0,1	27,3 ±0,1	1,85 H13	-	Ø32 h12	Ø40
Ø36 -0,03/-0,1	39 +0,5	7	28,2 +0,3	1,85 H13	SW40	Ø34 h12	Ø42
Ø40 -0,03/-0,1	40 +0,5	7	28,2 +0,3	1,85 H13	SW42	Ø37,5 h12	Ø44
Ø50 -0,03/-0,1	51+0,5	4,5	41,1+0,1	2,15H13	SW54	Ø47H12	Ø56

Ex zugelassene Leitungsdurchführungen

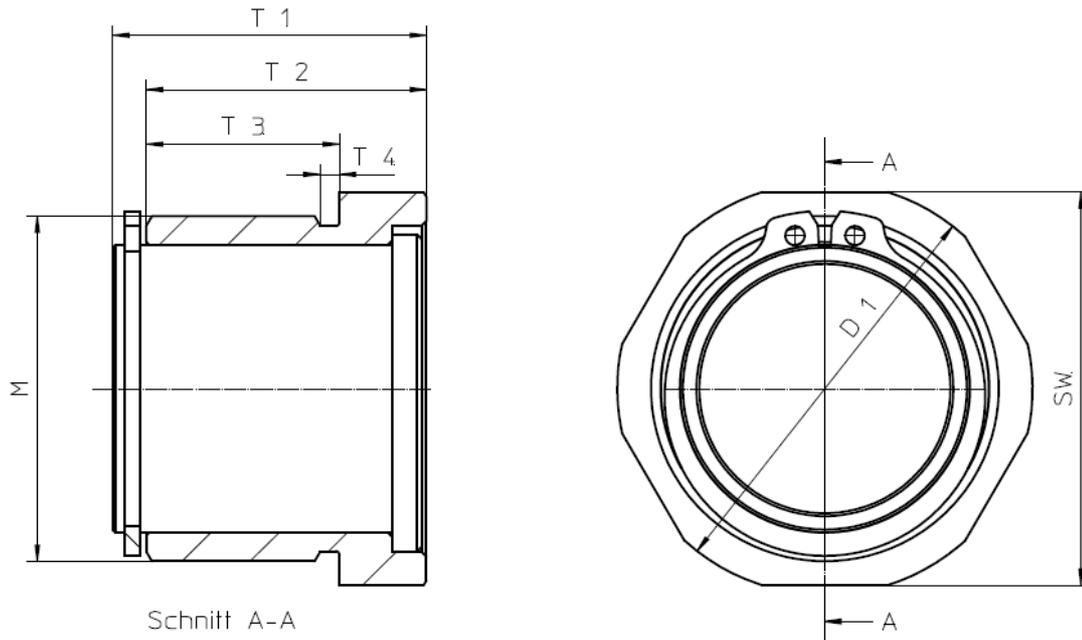
Allgemeine Daten

Bei Anwendung mit Dichtung bitte Rücksprache. (Ex e)

Änderungen sind vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.



Abmessung 2-Pfad



M	T1	T2	T3	T4	SW	D1
M20x1,5	25	20,5 +0,5	14 ±0,1	2	SW24	Ø27
M24x1,5	29,5	26 +0,3	21 -0,4	2	SW27	Ø29
M25x1,5	31	27,5 +0,3	22,5 -0,4	2	SW27	Ø29
M30x1,5	21	27,5 +0,3	20,5 -0,4	2	SW36	Ø38
M32x1,5	31	27,5 +0,3	20,5 -0,4	2	SW36	Ø38
M36x1,5	32,5	29 +0,3	21 -0,4	2	SW41	Ø43
M38x1,5	32,5	29 +0,3	23,5 -0,4	2	SW41	Ø43
M40x1,5	39	34 +0,3	23,5 -0,4	2	SW46	Ø48
M42x1,5	39	34,5 +0,3	23,5 ±0,1	2	SW46	Ø48
M48x1,5	38,5	33	22	2	SW55	Ø58
M50x1,5	60	45,9	39,9 -0,4	2	SW55	Ø58
M52x1,5	39	34,5 +0,1	23,5 -0,4	2	SW56	Ø58
M72x1,5	39	46,5-0,1	34 ±0,2	2	SW75	Ø79



www.quintex.eu

online Kalkulation

IHR VORTEIL
Attraktive Preise (bezahlen Sie die Produkte, nicht den Overhead, s.

ZIELSETZUNG
Wir sind für Sie da... immer und zu jeder Zeit, fordern Sie uns. Ihre Anforderungen sind unsere

LEISTUNGSGEHEIKHEIT
eine hohe Verfügbarkeit der...
Wenn Sie diese...
unseren Webshop ->...
st unproblematisch und schnell, die...
wird online geprüft.
Auswahl zur...
zeit: Paypal (alle...
Kasse, Nachnahme...
Anforderungen steht Ihnen ein...
Kompetenz mit unseren...
Verfügung.

Auswahl (Litzengröße)
Eingabe Litzenlänge
Litzenanzahl

mehrere Litzengrößen möglich

zeigt die min. Hüslengröße

Auswahl Hüslengröße M24

Anzahl der Durchführungen

Registrierung möglich

Ihr kalkulierter Preis

Artikel-Nummer: LBSM24210/	Menge	EP	Gesamtpreis
Leitungsdurchführung mit M24	1	39.18	39.18

10 Litzen Kabel a 1,5 AWG 16
Bundseite : 600 mm lang
Gewinde/Hülsenseite: 600 mm lang
Litzenmaterial: Radox 125, schwarz nummeriert

Hülsenmaterial : Messing vernickelt
Temperaturbereich: -50°C bis +115°C
Zulassung : EPS 11 ATEX 1342 X (und FM, GOST, CSA, IECEx)

Bestellung Anfrage bitte Auswahl unbedingt beachten *=Pflichtangaben

Vorname Name*
Firma Abtl.:
PLZ/Ort Strasse
Telefon Fax
Email*
Bemerkungen :

Kalkulieren/Bestellen Ihr Preis wird auf einer neuen Seite (druckerfreundlich) ausgegeben
Eingaben zurücksetzen

Bei Bestellungen über Ihren Einkauf dieses Preisblatt unbedingt zufügen

Quintex GmbH, D-97922 Lauda-Königshofen, Tel.: +49 (0) 9343 6130 0, Fax +49(0) 9343 6130 105

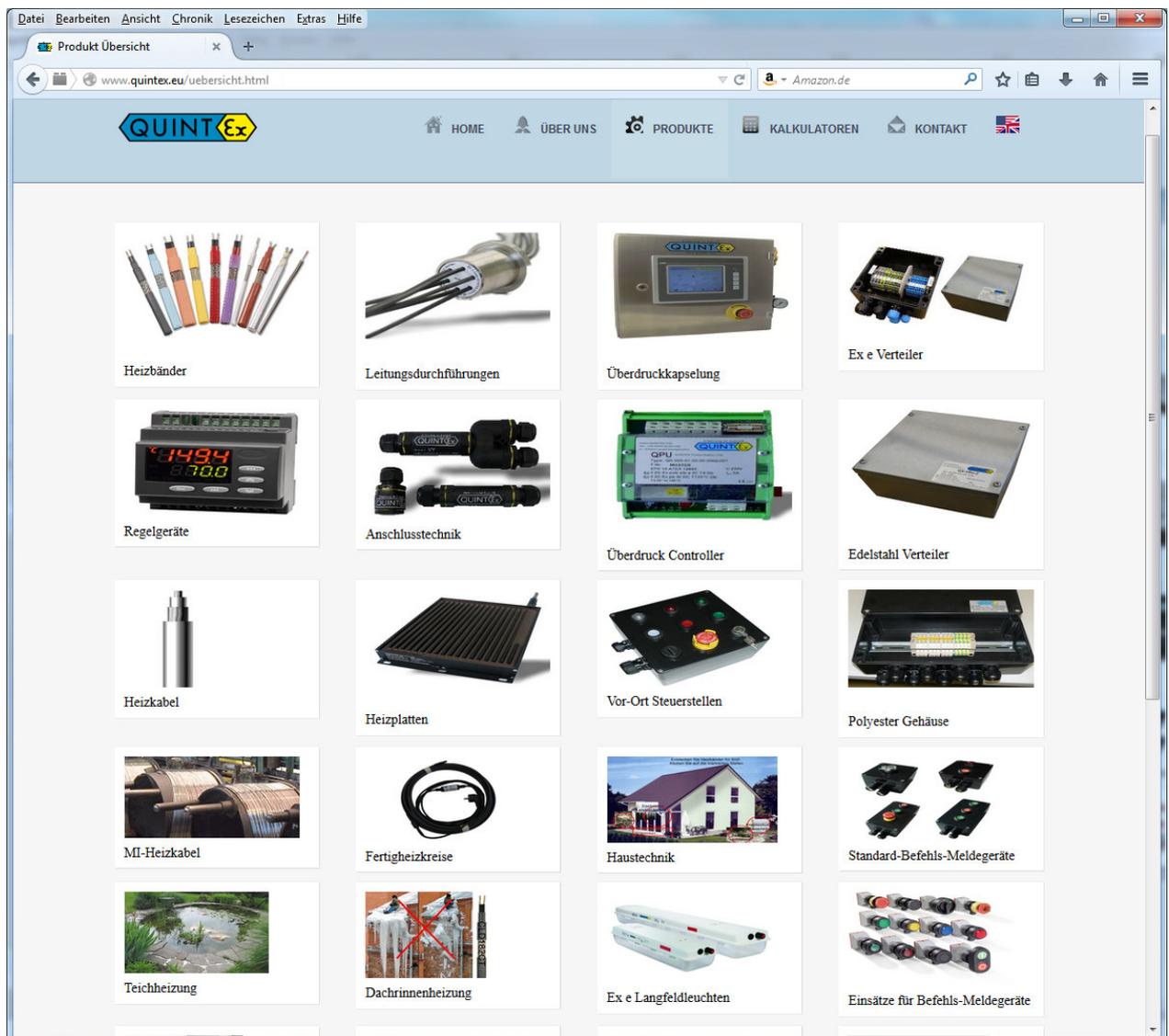
Eine Video Anleitung finden Sie auf Youtube:

Quintex GmbH, Videoanleitung zur Konfiguration von Ex d Leitungsdurchführungen



Besuchen Sie unsere Internetpräsenz

Wir unterstützen Sie auch gerne durch unseren Online Support Chat, welcher auf der Homepage verfügbar ist.





Experten für Ihre Systeme

Elektrische Begleitheizung



- Qualität • Zuverlässigkeit • Termintreue
- Unser Wissen für Ihre Anwendung



Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheits- Komponenten und - Systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Durch diesen Produktkatalog werden alle früheren Kataloge ungültig.

Produktkatalog:

Version: 9.3

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern im explosionsgefährdeten Bereich.

Selbstbegrenzende Heizleitungen

85°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Temperaturen bis 85°C
- Verfügbar in 220...277V AC (110V...120V AC auf Anfrage)

Beschreibung

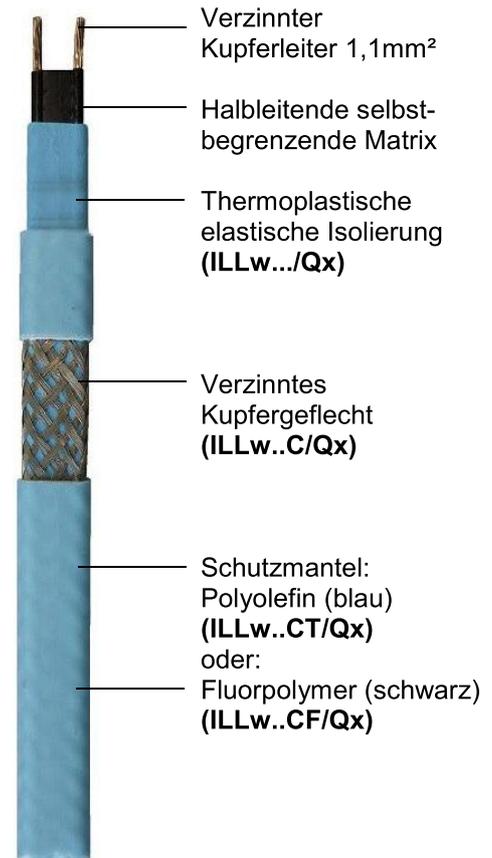
Quintherm ILLw ist eine selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +85°C. (keine Dampfpülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILLw ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILLw Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILLw ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

- ILLw.../Qx** Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen) *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILLw..C/Qx** Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen. *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILLw..CT/Qx** Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.
- ILLw..CF/Qx** Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Eingeschaltet:	85°C
Ausgeschaltet:	85°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-40°C
Spannungsversorgung:	220-277VAC
Versorgungsleiterquerschnitt:	1,1mm ²
Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts:	≤ 18,2 Ω/km
Temperaturklasse:	T6 bis ILLw31... T4 ab ILLw40...

Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILLw..	10,75 x 3,75	5,6	25	M20
ILLw..C	11,75 x 4,75	9,5	30	M20
ILLw..CT	12,95 x 5,95	11,8	35	M20
ILLw..CF	12,65 x 5,65	12,6	35	M20

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC

Bestellinformation

Beispiel:	ILLw 40 2 C F/Qx
Quintherm ILLw Serie	
Nom. Abgabeleistung 40W/m bei 10°C	
Betriebsspannung 220-277V AC (2)	
Betriebsspannung 110-120V AC (1)	
Verzinntes Kupfergeflecht (C)	
Polyolefin-Außenmantel (T) (blau)	
Fluorpolymer-Außenmantel (F) (schwarz)	

Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschlusstechniken, sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.

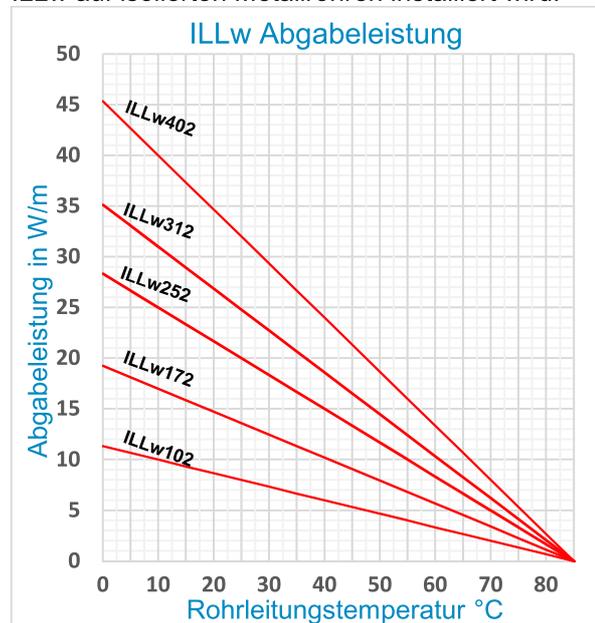
Max. Längen in Abhängigk. der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILLw102..	+10°C	136	198	198	198
	0°C	122	188	188	188
	-20°C	108	174	176	176
	-40°C	96	154	166	166
ILLw172..	+10°C	92	148	152	152
	0°C	84	134	144	144
	-20°C	74	118	136	136
	-40°C	66	106	128	128
ILLw252..	+10°C	74	118	124	124
	0°C	68	108	120	120
	-20°C	60	94	112	112
	-40°C	52	84	106	106
ILLw312..	+10°C	58	92	112	112
	0°C	52	84	104	104
	-20°C	46	74	92	92
	-40°C	42	66	82	82
ILLw402..	+10°C	46	74	92	92
	0°C	42	66	84	84
	-20°C	36	58	74	74
	-40°C	32	52	66	66

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILLw auf isolierten Metallrohren installiert wird.



Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

ILM(w)... /Qx



Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturenerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex sowie nicht-Ex Bereichen.

Selbstbegrenzende Heizleitungen

100°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Temperaturen bis 100°C
- Verfügbar in 220...277V AC (110V...120V AC auf Anfrage)

Beschreibung

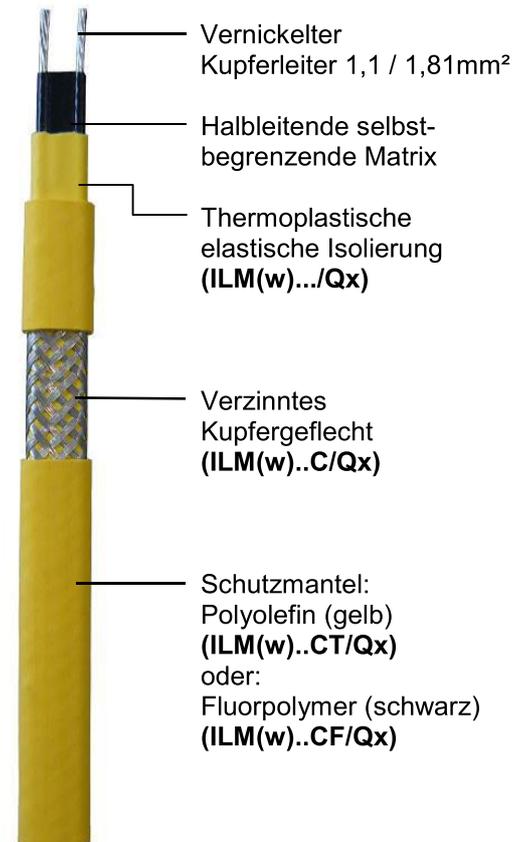
Quintherm ILM u. ILMw ist eine selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturenerhaltung von u.A. Rohrleitungen und Behältern in der Pharmazie, sowie der Chemie- und Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +100°C. (nicht geeignet für Dampfspülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILM u. ILMw ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILM(w) Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILM u. ILMw ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)

ILM(w).../Qx Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen)

ILM(w)..C/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen.

ILM(w)..CT/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

ILM(w)..CF/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur: Eingeschaltet: Ausgeschaltet:	100°C 100°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-40°C
Spannungsversorgung: Versorgungsleiterquerschnitt: Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts:	220-277VAC 1,1/1,81mm ² ≤ 18,2 Ω/km
Temperaturklasse:	T4 bis ILM31... T3 ab ILMw45...

Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege- radius (mm)	Kabel- Verschrau- bung
ILM..	10,5 x 3,75	5,7	25	M20
ILM..C	11,5 x 4,75	9,5	30	M20
ILM..CT	12,7 x 5,95	11,8	35	M20
ILM..CF	12,4 x 5,65	12,6	35	M20
ILMw..	13,2 x 4,3	8,7	25	M20
ILMw..C	14,2 x 5,3	12,9	30	M20
ILMw..CT	15,4 x 6,5	15,7	40	M25
ILMw..CF	15,1 x 6,2	16,6	40	M25

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation

Beispiel:	ILMw 45 2 C F/Qx
Quintherm ILM(w) Serie	
Nom. Abgabeleistung 45W/m bei 10°C	
Betriebsspannung 220-277V AC (2)	
Betriebsspannung 110-120V AC (1)	
Verzinntes Kupfergeflecht (C)	
Polyolefin-Außenmantel (T) (gelb)	
Fluorpolymer-Außenmantel (F) (schwarz)	

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

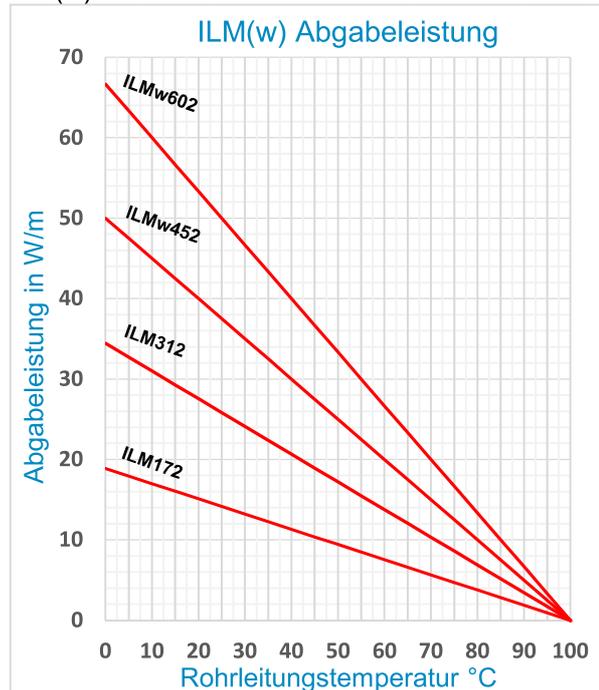
Max. Längen in Abhängigk. der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILM172..	+10°C	76	120	148	148
	0°C	62	98	122	148
	-20°C	42	66	82	102
	-40°C	28	44	56	68
ILM312..	+10°C	52	82	104	110
	0°C	42	68	84	106
	-20°C	28	46	56	70
	-40°C	18	30	38	48
ILMw452..	+10°C	38	62	76	96
	0°C	32	50	64	80
	-20°C	22	34	42	52
	-40°C	14	22	28	34
ILMw602..	+10°C	35	52	66	82
	0°C	28	44	56	70
	-20°C	20	32	40	50
	-40°C	14	22	28	34

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILM(w) auf isolierten Metallrohren installiert wird.



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschlusstechniken sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex sowie nicht-Ex.

Selbstbegrenzende Heizleitungen

225°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Haltetemperaturen bis 200°C
- Verfügbar in 220...277V AC (110V...120V AC auf Anfrage)

Beschreibung

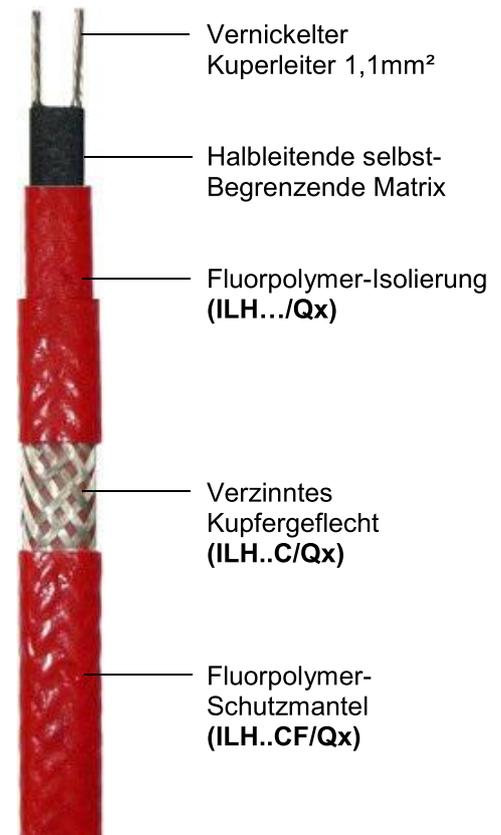
Quintherm ILH ist eine selbstbegrenzende Heizleitung, für Hochtemperaturanwendungen von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bau-Industrie bis zu einer max. zulässigen Betriebstemperatur (ausgeschaltet) von +225°C, was z.B. Dampfspülung ermöglicht.

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILH ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILH Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILH ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungs-komponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

- ILH.../Qx** Basisheizband ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen)
(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)
- ILH..C/Qx** Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen.
(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)
- ILH..CF/Qx** Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Eingeschaltet:	200°C
Ausgeschaltet:	225°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-40°C
Spannungsversorgung:	220-277VAC
Versorgungleiterquerschnitt:	1,1mm ²
Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts:	≤ 18,2 Ω/km
Temperaturklasse:	T3 bis ILH60... T2 ab ILH75...

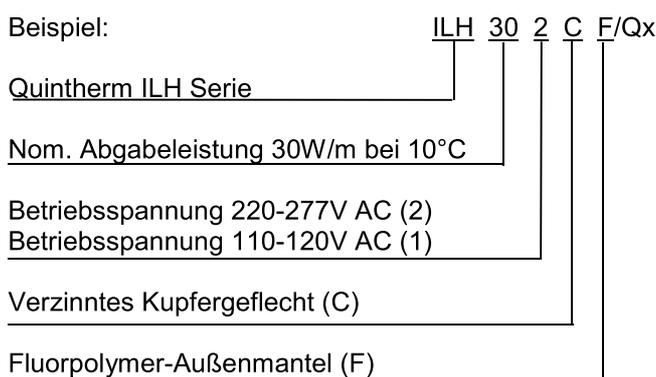
Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILH..	9,55 x 3,35	6,9	20	M20
ILH..C	10,55 x 4,35	10,4	30	M20
ILH..CF	11,45 x 5,25	13,4	35	M20

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation



Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

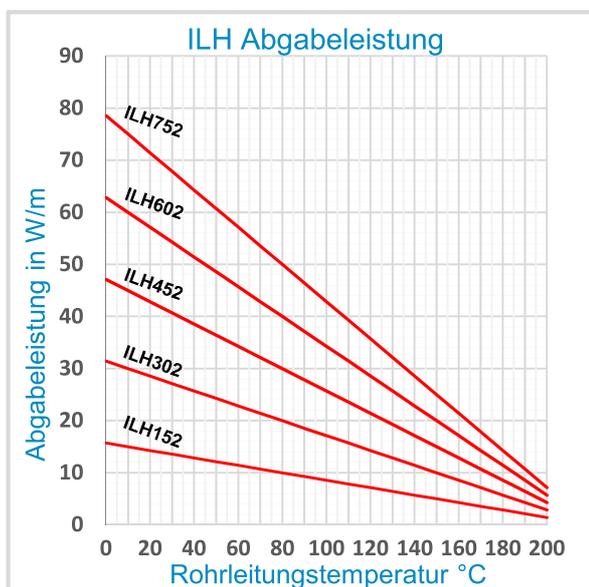
Max. Längen in Abhängigk. der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	32A
ILH152..	+10°C	112	162	162	162
	0°C	106	162	162	162
	-20°C	94	150	162	162
	-40°C	84	134	162	162
ILH302..	+10°C	58	92	114	114
	0°C	56	88	112	114
	-20°C	50	82	102	114
	-40°C	46	74	94	114
ILH452..	+10°C	42	66	84	98
	0°C	40	64	80	98
	-20°C	36	58	72	90
	-40°C	34	52	66	82
ILH602..	+10°C	32	52	64	76
	0°C	30	50	62	64
	-20°C	28	44	56	58
	-40°C	26	40	50	52
ILH752..	+10°C	26	40	52	66
	0°C	22	34	44	48
	-20°C	14	24	28	32
	-40°C	10	14	18	22

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILH auf isolierten Metallrohren installiert wird.



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschlusstechniken sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex sowie nicht-Ex.

Selbstbegrenzende Heizleitungen

250°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Haltetemperaturen bis 220°C.
- Verfügbar in 220...277V AC. (110V...120V AC auf Anfrage)

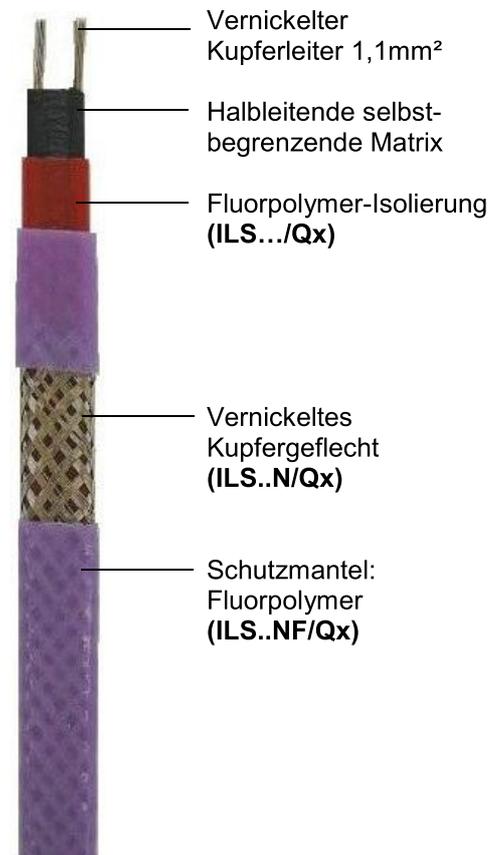
Beschreibung

Quintherm ILS ist eine selbstbegrenzende Heizleitung für Hochtemperaturanwendungen von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bauindustrie bis zu einer max. zulässigen Betriebstemperatur (ausgeschaltet) von +250°C, was z.B. Dampfpülung ermöglicht. Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILS ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILS Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILS ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- / sowie Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

- ILS.../Qx** Basisheizband ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen)
(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)
- ILS..N/Qx** Basisheizband mit vernickeltem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen.
(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)
- ILS..NF/Qx** Basisheizband mit vernickeltem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Eingeschaltet:	220°C
Ausgeschaltet:	250°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-40°C
Spannungsversorgung:	220-277VAC
Versorgungsleiterquerschnitt:	1,1mm ²
Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts:	≤ 18,2 Ω/km
Temperaturklasse:	T3 bis ILS60... T2 ab ILS75...

Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILS..	10,2 x 3,5	7,6	20	M20
ILS..N	11,2 x 4,5	11,3	30	M20
ILS..NF	12,1 x 5,4	14,6	35	M20
ILSw..	12,5 x 3,7	11,4	25	M25
ILSw..N	13,5 x 4,7	15,8	30	M25
ILSw..NF	14,4 x 5,6	19,5	35	M25

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation

Beispiel:	ILS 30 2 N F/Qx
Quintherm ILS Serie	
Nom. Abgabeleistung 30W/m bei 10°C	
Betriebsspannung 220-277V AC (2)	
Betriebsspannung 110-120V AC (1)	
Vernickeltes Kupfergeflecht (N)	
Fluorpolymer-Außenmantel (F)	

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

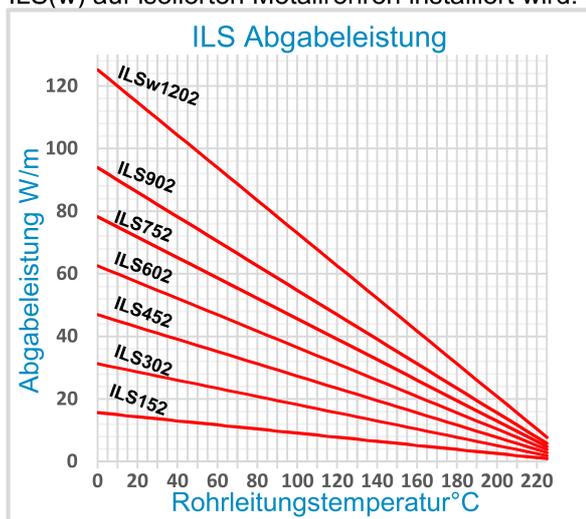
Max. Längen in Abhängigk. der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILS152..	+10°C	76	122	154	154
	0°C	70	112	140	146
	-20°C	62	98	122	138
	-40°C	52	82	102	126
ILS302..	+10°C	52	82	102	108
	0°C	46	74	92	104
	-20°C	40	66	82	98
	-40°C	30	54	68	88
ILS452..	+10°C	38	62	76	88
	0°C	34	56	70	84
	-20°C	30	50	62	76
	-40°C	22	34	44	46
ILS602..	+10°C	30	50	62	76
	0°C	28	44	56	58
	-20°C	20	32	40	42
	-40°C	12	18	24	24
ILS752..	+10°C	22	34	44	46
	0°C	16	26	34	36
	-20°C	12	18	24	24
	-40°C	8	12	14	14
ILS902..	+10°C	14	24	28	46
	0°C	12	18	22	36
	-20°C	8	12	16	24
	-40°C	4	8	10	14
ILSw1202..	+10°C	14	22	28	46
	0°C	12	18	24	36
	-20°C	8	14	16	26
	-40°C	6	10	12	20

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILS(w) auf isolierten Metallrohren installiert wird.



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschlusstechniken sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern im explosionsgefährdeten und nicht-explosionsgefährdeten Bereich

Selbstbegrenzende Heizleitung Ex

85°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht
- Ideal für Anwendungen mit Batterieversorgung
- Für 24V AC/DC (12V auf Anfrage)
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur an.

Beschreibung

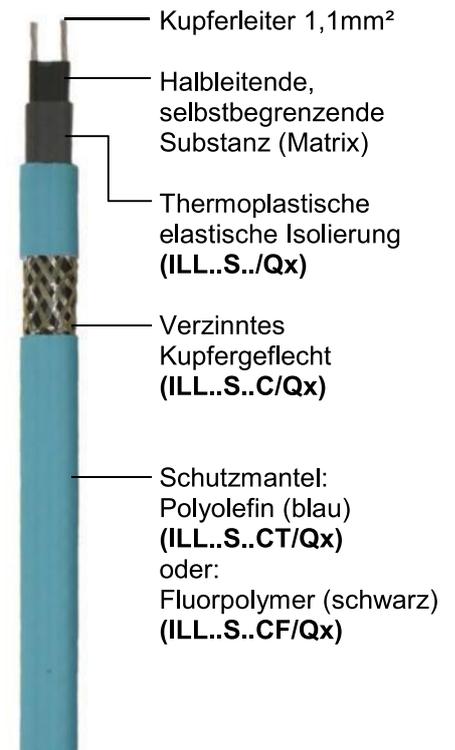
Quintherm ILL..S.. ist eine selbstbegrenzende Heizleitung, welche für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +85°C geeignet ist. (keine Dampfpülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILL..S.. ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILL..S Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILL..S.. ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-/Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

- ILL..S../Qx** Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen) *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILL..S..C/Qx** Ein verzinnertes Kupfergeflecht sorgt für (wo nicht ausreichend vorhanden) effektive Erdung.
- ILL..S..CT/Qx** Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht, und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.
- ILL..S..CF/Qx** Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:
 Ausgeschaltet: 85°C
 Eingeschaltet: 85°C
 Minimale Installationstemperatur: -40°C
 Spannungsversorgung: 22-24V
 (11-12V)
 AC/DC
 Max. Widerstand des Kupfergeflechts: 18,2 Ohm/km
 Temperaturklasse: T6 12W/m,
 17W/m;
 T4 30W/m

Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht Kg/100m	Min. Biegeradius (mm)	Ver-schrau-bung
ILL..S..	10,8 x 3,8	4,8	25	M20
ILL..S..C	11,8 x 4,8	9,5	30	M20
ILL..S..CT	13 x 6	11,8	35	M20
ILL..S..CF	12,7 x 5,7	12,6	35	M20

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation

Beispiel:

	ILL	17	S24	C	T
Quintherm ILL					
Abgabeleistung 17W/m					
Betriebsspannung 24V AC/DC (S24)					
Betriebsspannung 12V AC/DC (S12)					
Verzinntes Kupfergeflecht (C)					
Polyolefin Außenmantel (T) (blau)					
Fluorpolymer-Außenmantel (F) (schwarz)					

Max. Längen in Abhängigk. der Absicherung

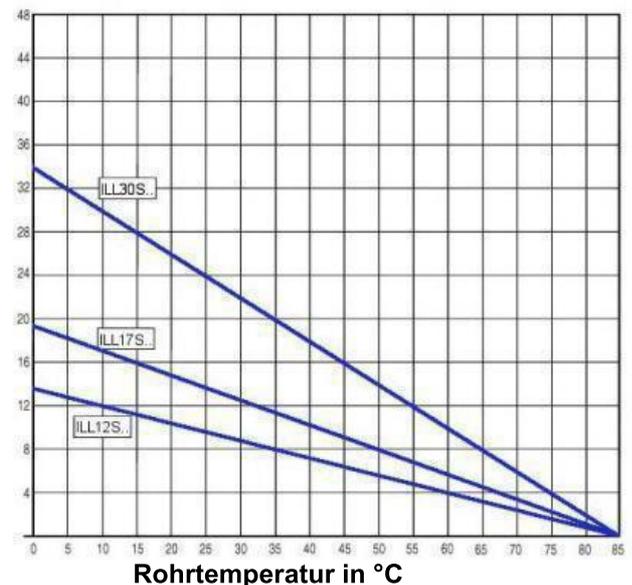
Typ	Start Temp.	6A	10A	16A	20A
ILL12S24..	5°C	8	14	18	-
	0°C	8	12	18	
	-20°C	6	12	16	
	-40°C	6	10	14	
ILL17S24..	5°C	6	8	14	16
	0°C	4	8	12	14
	-20°C	4	6	10	14
	-40°C	4	6	10	12
ILL30S24...	5°C	4	6	1	12
	0°C	4	6	8	10
	-20°C	2	4	8	10
	-40°C	2	4	6	8

Absicherung Charakteristik Typ C nach EN60898

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 12V oder 24V, wenn die Heizleitung auf isolierten Metallrohren installiert wird.

W/m



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisungen beachten.

Selbstbegrenzendes Dachrinnenheizband zur Vermeidung von Schnee- u. Eisbildung in Dachrinnen und auf Dachflächen.

Selbstbegrenzende Heizleitung nicht-Ex

85°C



- Hohe UV-Beständigkeit
- Individuell vor Ort ablängbar
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht
- Varianten mit verschiedener Spannung verfügbar
- Temperaturbeständig bis 85°C
- Optional mit Fluorpolymer-Außenmantel

Beschreibung

Quintherm CLD ist ein selbstbegrenzendes Parallelheizband, welches speziell für den Einsatz in Dachrinnen, Fallrohren und auf Dachflächen entwickelt wurde.

Durch die hohe UV-Beständigkeit ist dieses Heizband optimal auf die Anforderungen dieser Anwendung angepasst. Durch die Temperaturbeständigkeit bis 85°C widersteht das Heizband auch durch direkte Sonneneinstrahlung entstehende, hohe Oberflächentemperaturen. Für den Einsatz auf Bitumendachflächen steht die Ausführung mit einem resistenten Fluorpolymer Außenmantel zur Verfügung.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann das Heizband nicht überhitzen, selbst wenn es überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur.

An der Charakteristik der Selbstbegrenzung ist zu erkennen, dass die Heizleitung in Eiswasser eine Abgabeleistung von ca. 36W/m erreichen kann. Damit ist stets die benötigte Abtaueigenschaft sichergestellt.



Mögliche Einsatzgebiete

- Dachrinnenheizung
- Dachkehlenbeheizung
- Fallrohrbeheizung
- Dachflächenbeheizung
- Dachablaufbeheizung

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:
 Eingeschaltet: 85°C
 Ausgeschaltet: 85°C

Min. Installationstemperatur: -40°C

Spannungsversorgung: 208 - 277VAC
 Versorgungsleiterquerschnitt: 1,1mm²
 Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts: ≤ 18,2Ohm/km

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht Kg/100m	Min. Biegeradius (mm)
CLD	10,5 x 5,9	10,0	35

Abgabeleistung

bei 0°C

In Luft: 18W/m

In Eiswasser: 36W/m

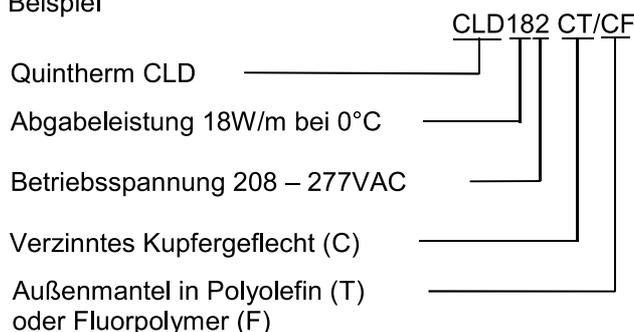
Einschaltströme

Werte für 300 Sekunden

Starttemperatur	Strom (A/m) bei 230V AC
-15°C	0,295
0°C	0,259
+15°C	0,236

Bestellinformationen

Beispiel



Max. Heizkreislänge (m)

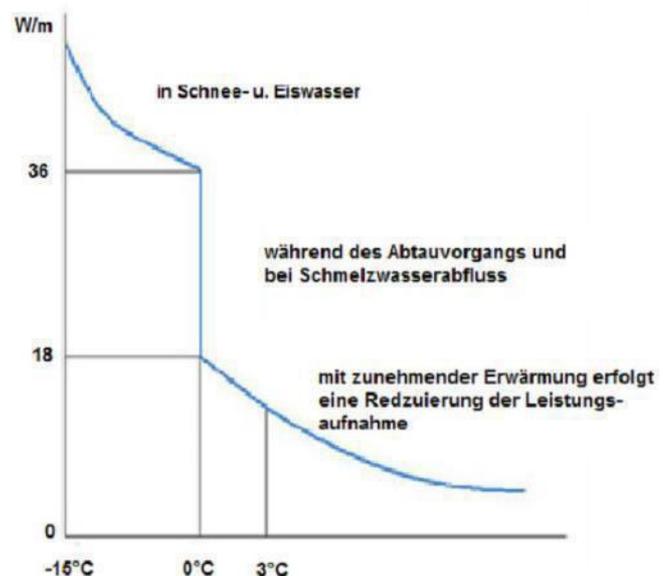
In Abhängigkeit zum verwendeten Sicherungsautomat

Start Temp.	10A	16A	20A	32A
+10°C	56	88	92	-
0°C	48	76	92	-
-15°C	36	58	74	92

Sicherungsautomat Typ C nach IEC 60898

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC



Multiplikatoren bei anderen Spannungen

Spannung	Multiplikator
208VAC	0,93
220VAC	0,97
230VAC	1,00
240VAC	1,03
250VAC	1,06
277VAC	1,15

IAL1...

Anschlusstechnik für Heizbänder in nicht-explosionsgefährdeter und explosionsgefährdeter Umgebung.



Anschlusstechnik Ex



- Für Heizbänder bis 150 / 200°C
- Für 1 oder 2 Heizkreise
- Keine Beschädigung durch Isolierblech
- Keine Montageplatte notwendig
- Kein Montagewinkel notwendig

Beschreibung

Die IAL1... Anschlussets bestehen aus einer Montagesäule und einem Anschlussgehäuse, sowie dem notwendigen Anschlusszubehör für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Durch diese Zusammenstellung wird weder eine Montageplatte noch ein Montagewinkel benötigt.

Funktion

Das Heizband wird innerhalb der Säule durch die Isolierung in das Gehäuse geführt. Somit ist eine isolierte Durchführung und der mechanische Schutz in einem Schritt gewährleistet.



Technische Daten

Abmessungen:	
Gehäuse (LxBxH in mm):	122x120x90
Montagefuß (LxBxH in mm):	115x110x42
Max. Temperatur:	
Gehäuse:	Nicht Ex: -55°C..+80°C
	T6: -55°C..+50°C
	T5: -55°C..+55°C
	T4: -55°C..+60°C
Max. Temperatur Fuß:	Nicht Ex: 180°C
Schutzart:	IP66

Bestellinformation

Beispiel:	IAL1 S S 1
Quintherm IAL1	
Für schmale Heizkabel (S)	
Für breite Heizkabel (B)	
Set	
Für 1 oder 2 Heizkabel	
Schmale Heizkabel:	ILL..S, ILH
Breite Heizkabel:	ILLW, ILM, ILS

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Kennzeichnung

 II 2 GD T6

Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/ Abschlusssets, sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

IAL3SK1 (F)

An-/ Abschlussset in Schrumpftechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 130°C (IAL3SK1 F 120°C)
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar CLD; ILL..S; ILLw; ILM, ILMw; ILH (bis 120°C);

Beschreibung

Das IAL3SK1 ist ein Anschlussset, das ohne großen Aufwand schnell und einfach zu konfektionieren ist.

Die Heizleitung wird über einen Keramikklemmstein mit der Anschlussleitung verbunden und anschließend mit einem speziellen Schrumpfschlauch überschrumpft.

Aufgrund der bebilderten Installationsanweisung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden.



Technische Daten

Temperaturbeständig bis:	+130°C bzw. +120°C bei IAL3SK1 F
Heizleitungen:	CLD, ILL..S, ILLw, ILM, ILMw, ILH
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm ²
Länge Anschlusschlauch:	120mm
Länge Endabschlusskappe:	58mm

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL3SK1:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss; für Heizbänder mit Polyolefin-Mantel
IAL3SK1 F:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss; für Heizbänder mit Fluorpolymer-Mantel

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IAL5SS:	Nicht-Ex Anschlussset in Schraubtechnik

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
IAL3VK1:	Verbindungsset (Heizleitung - Heizleitung)
IAL3SAG1:	Set für Direkteinführung in ein entsprechendes Anschlussgehäuse
AG 101:	Anschlussgehäuse für bis zu 3 Heizkreise

IAL3SAG1 (F)

An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Gehäusedirekteinführung über M20 Kabelverschraubung
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar CLD; ILL..S; ILLw; ILM, ILMw; ILH (bis 120°C);

Beschreibung

Das IAL3SAG1 ist ein Anschlusset, das ohne großen Aufwand schnell und einfach zu konfektionieren ist.

Die Anschlußlitzen der Heizleitung werden hierbei direkt über eine M20 Kabelverschraubung in ein Anschlußgehäuse eingeführt.

Aufgrund der bebilderten Installationsanweisung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden.



Technische Daten

Temperaturbeständig bis:	+130°C bzw. +120°C bei IAL3SAG1 F
Heizleitungen:	CLD, ILL..S, ILLw, ILM, ILMw, ILH
Kabelverschraubung:	1x M20
Länge Endabschlusskappe:	58mm

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL3SAG1:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss für Direkteinführung in ein entsprechendes Anschlussge- häuse für Heizbänder mit Polyolefin- Mantel
IAL3SAG1 F:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss für Direkteinführung in ein entsprechendes Anschlussge- häuse für Heizbänder mit Fluorpoly- mer-Mantel

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IAL5SS:	Nicht-Ex Anschlusset in Schraubtechnik

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
IAL3VK1:	Verbindungsset (Heizleitung - Heizleitung)
AG 101:	Anschlussgehäuse für bis zu 3 Heizkreise

IAL3Ex MK.. (F)



An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschluss-technik Ex



- Für Zuleitungen bis 2,5mm²
- Kompakte Abmessungen
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Verschiedene Ausführungen erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar ILLw...CT/CF, ILM(w)...CT/CF

Beschreibung

Das IAL3Ex MKSS System beinhaltet eine sehr flexible und platzsparende Anschluss-technik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Über einen Klemmstein wird eine Heizleitung mit einer speziellen Anschlussleitung verbunden und anschließend überschumpft. Die sehr kompakten Abmessungen ermöglichen auch die Montage unter beengten Verhältnissen.

Durch die bebilderte Montageanleitung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden. Das Set beinhaltet Anschluss sowie Endabschluss.



Technische Daten

Umgebungstemperatur:	min. -20/-40°C max. +65°C/+85°C
Für folgende Heizleitungen:	ILLw, ILM(w)
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm ²
Länge Anschluss:	140mm
Länge Endabschluss:	ca. 60mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Kennzeichnung

	II 2G Ex mb IIC T6/T5/T4/T3 Gb
	II 2D Ex mb IIIC T85°C/T100°C/T135°C/T200°C Db

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:	(für Heizbänder mit Polyolefin-Außenmantel)
IAL3Ex MKSS:	Set aus Anschluss/Endabschluss
IAL3Ex MKSA:	Heizband-Anschluss
IAL3Ex MKSE:	Heizband-Endabschluss
IAL3Ex MKSV:	Verbindung Heizleitung-Heizleitung

Artikelnummer:	(für Heizbänder mit Fluorpolymer-Außenmantel)
IAL3Ex MKSS F:	Set aus Anschluss/Endabschluss
IAL3Ex MKSA F:	Anschluss
IAL3Ex MKSE F:	Endabschluss
IAL3Ex MKSV F:	Verbindung Heizleitung-Heizleitung

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
AG 101 Ex: Ex-Anschlussgehäuse 1-3 Heizkreise
(weitere Informationen siehe Datenblatt)

Radox-125 3G x 1,5:	Temperaturbeständige Anschlussleitung
Radox-125 3G x 1,5:	Temperaturbeständige Anschlussleitung

IAL3Ex MQ.. (F)

An-/Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschluss-technik Ex



- Für Zuleitungen bis 1,5mm²
- Kompakte Abmessungen
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Verschiedene Ausführungen erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar ILLw...CT/CF, ILM(w)...CT/CF

Beschreibung

Das IAL3Ex MQ.. System beinhaltet eine sehr flexible und platzsparende Anschluss-technik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Über isolierte Stoßverbinder wird eine Heizleitung mit einer speziellen Anschlussleitung verbunden und anschließend überschumpft. Die sehr kompakten Abmessungen ermöglichen auch die Montage unter beengten Verhältnissen.

Durch die bebilderte Montageanleitung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden. Das Set beinhaltet Anschluss sowie Endabschluss.



Technische Daten

Umgebungstemperatur:	min. -20/-25°C max. +65°C/+85°C
Für folgende Heizleitungen:	ILLw, ILM(w)
Klemmquerschnitt:	bis 1,5mm ²
Länge Anschluss:	140mm
Länge Endabschluss:	ca. 60mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Kennzeichnung

	II 2G Ex mb IIC T6/T5/T4/T3 Gb
	II 2D Ex mb IIIC T85°C/T100°C/T135°C/T200°C Db

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:	(für Heizbänder mit Polyolefin-Außenmantel)
IAL3Ex MQSS:	Set aus Anschluss/Endabschluss
IAL3Ex MQSA:	Heizband-Anschluss
IAL3Ex MQSE:	Heizband-Endabschluss
IAL3Ex MQSV:	Verbindung Heizleitung-Heizleitung
Artikelnummer:	(für Heizbänder mit Fluorpolymer-Außenmantel)
IAL3Ex MQSS F:	Set aus Anschluss/Endabschluss
IAL3Ex MQSA F:	Heizband-Anschluss
IAL3Ex MQSE F:	Heizband-Endabschluss
IAL3Ex MQSV F:	Verbindung Heizleitung-Heizleitung

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	AG 101 Ex:	Ex-Anschlussgehäuse 1-3 Heizkreise
(weitere Informationen siehe Datenblatt)	Radox-125 3G x 1,5:	Temperaturbeständige Anschlussleitung
	Radox-125 3G x 1,5:	Temperaturbeständige Anschlussleitung

IAL3Ex HQ..



An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlussstechnik Ex



- Kompakte Abmessungen
- Dauertemperaturbeständig bis 180°C
- Flexibel im Einsatz
- An-/ und Endabschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar: ILH...CF/Qx , ILS...NF/Qx

Beschreibung

Das IAL3Ex HQSS System beinhaltet eine sehr flexible und platzsparende Warmschrumpf-Anschluss-technik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Der Einsatz einer speziellen temperaturbeständigen FEP-Anschlussleitung bietet verschiedenste Einsatzmöglichkeiten auch bei sehr hohen Temperaturen.

Das Set beinhaltet Anschluss sowie Endabschluss. Diese sind auch separat erhältlich.



Technische Daten

Max. Umgebungstemperatur: +180°C
 Für Heizleitungen des Typs: ILH, ILS...NF/Qx
 Länge Anschluss: 140mm
 Länge Endabschluss: ca. 55mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Kennzeichnung

II 2G Ex mb IIC T3 Gb
 II 2D Ex mb IIIC T200°C Db

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

Bestellinformation

Artikelnummer:
 IAL3Ex HQSS: Set bestehend aus Anschluss und Endabschluss
 IAL3Ex HQSA: Heizband-Anschluss
 IAL3Ex HQSE: Heizband-Endabschluss
 IAL3Ex HQSV: Verbindung Heizleitung-Heizleitung

Alternative Produkte

Artikelnummer:
 IAL4SS: Ex-Anschlusset für Direkteinführung

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
 AG 101 Ex: Ex-Anschlussgehäuse
 1-3 Heizkreise
 (verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)
 ALF 25: Temperaturbeständige FEP-Anschlussleitung 3Gx2,5mm²



- Kompakte Abmessungen
- Für Anwendungen bis 200°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An- und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen

Beschreibung

Die Anschlussstechniken der IAL4 Reihe beinhalten leicht zu konfektionierende An-/ und Endabschlüsse im Set.

Der Aufbau ist so gewählt, dass der Anschluss direkt in einem für den Ex-Bereich zugelassenen Gehäuse installiert werden kann, z.B. Anschlussgehäuse der AG...Ex Reihe oder Regelgeräte der IR2M...Ex Reihe.

Die hohe Temperaturbeständigkeit bis 200 °C erlaubt es, dass neben den ILL... Heizleitungen auch Mittel- und Hochtemperaturheizleitungen wie ILM, ILH und ILS eingesetzt werden können.



Technische Daten

Temperaturbeständig:	-60°C...200°C
Material An-/Endabschluss:	Silikon
Länge Anschlussstülle:	125 mm
Länge Endabschlussstülle:	66 mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

Bestellinformation

Artikelnummer:

IAL4SS:	Set An-/ Abschluss geeignet für ILL...S..CT/CF,
IAL4BS:	Set An-/Abschluss geeignet für ILLw..CT/CF, ILM..CT/CF, ILH..CF, ILS..NF
IAL4SA:	wie IAL4SS, jedoch nur Anschluss
IAL4BA:	wie IAL4BS, jedoch nur Abschluss
IAL4SE:	wie IAL4SS, jedoch nur Abschluss
IAL4BE:	wie IAL4BS, jedoch nur Abschluss

Weiterführende Produkte

AG 101 Ex:	Ex-Anschlussgehäuse für 1-3 Heizkreise
IR2M0012Ex:	Ex-Kapillarrohrthermostat 0...+120°C für 1 Heizkreis

IAL5SS /BS

An-/ Abschlussset in Schraubtechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 130°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar ILL...S, ILLw, ILM, ILMw, ILH, ILS (bis 130°C)

Beschreibung

Das Quincon IAL5.. System ist eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlusstechnik auf Basis einer bewährten Schraubverbindung.

Die kompakten Abmessungen lassen es zu, dass dieses System auch unterhalb der Wärmedämmung angebracht werden kann. Die Produktlinie beinhaltet Anschlüsse, Endabschlüsse, Verbindungen sowie T-Abzweige.

Für die Konfektionierung ist weder eine Heißluftfön noch sonstige spezielle Werkzeuge nötig.



Technische Daten

Temperaturbeständig:	-40°C...130°C
Heizleitungen:	ILLw, ILL...S, ILM, ILMw, ILH, ILS
Klemmenquerschnitt:	bis 2,5mm ²
Länge Anschlussstück:	125mm
Länge Endabschluss:	58mm

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL5SS:	Set bestehend aus Abschluss/ Endabschluss
IAL5BS:	wie IAL5SS, jedoch für ILMw
IAL5SA:	Heizband-Anschluss
IAL5SE:	Heizband-Endabschluss
IAL5ST:	T-Abzweig (Zuleitung + 2 Heizbänder oder 3 Heizbänder)
IAL5SV:	Verbindung Heizleitung – Heizleitung, außer ILMw

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IAL3SK1:	Nicht-Ex Anschlussset in Schrupftechnik

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
AG 101:	Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester für bis zu 3 Heizkreise (Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)

Anschlussset mit integriertem Bimetall-Temperaturschalter für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Einsatztemperatur bis 125°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Für viele verschiedene Heizleitungen geeignet
- Endabschluss separat erhältlich

Beschreibung

Das Quincon System ist eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlusstechnik auf Basis einer bewährten Schraubverbindung.

Der in dieser Ausführung bereits integrierte Bimetall-Temperaturschalter macht den Einsatz eines zusätzlichen Thermostaten überflüssig. Dies spart Platz, da kein zusätzliches Verteilergehäuse montiert werden muss.

Zudem wird die Temperatur unterhalb der Wärmedämmung erfasst, was im Gegensatz zur Umgebungstemperaturerfassung außerhalb der Wärmedämmung kürzere Betriebszeiten ermöglicht.



Technische Daten

Max. Einsatztemperatur:	125°C
Einsetzbare Heizleitungen:	ILLw, ILL..S, ILM
(je nach Einsatztemperatur auch ILH, ILS)	
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm ²
Max. Strombelastbarkeit:	16A bei 230V AC
Abmessungen (LxBxH in mm):	140 x 60 x 30
Schutzart:	IP68
Schaltpunkte:	4°C Ein, 11°C Aus
(Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage)	

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL5SC:	Anschluss mit Temperaturschalter
IAL5SE:	Heizband-Endabschluss

Alternativprodukte

Artikelnummer:	
IAL8Ex HKSC:	Anschluss mit Temperaturschalter in Ex-Ausführung

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
AG 101:	Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester für bis zu 3 Heizkreise (Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)

Weitere Informationen

Bitte Montageanleitung beachten!

Kompakte Anschlusstechnik mit Klemmstein für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlusstechnik Ex



- Temperaturbeständig bis +190°C
- Strombelastbarkeit bis 20A
- Für viele Heizleitungstypen einsetzbar
- Ausführung in Messing vernickelt
- Ausführung in Edelstahl auf Anfrage
- Kompakte Abmessungen

Beschreibung

Das IAL8EX... System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlusstechnik zur Verbindung von Anschlussleitung und Heizleitung auf Basis einer Schraubverbindung.

Durch die kompakten Abmessungen kann die Montage unterhalb der Wärmedämmung erfolgen. Für die Konfektionierung ist kein Heißluftfön oder spezielles Werkzeug nötig.

Des Weiteren können längere Rohrabzweige leicht mittels des T-Abzweigs eingebunden werden.



Technische Daten

Temperaturbereich:	-60...190°C
Heizleitungen:	ILLw, ILM, ILH, ILS, IPH, IPL
Klemmbereich Zuleitung:	7,0 - 10,5mm
Klemmbereich Heizleitung:	4,7x10 – 6,5x13mm
Max. Strombelastbarkeit:	20A AC
Bemessungsspannung:	12...400V AC
Klemmquerschnitt:	2,5mm ²
Schutzart:	IP65
Länge An- / Abschluss:	110 mm / 70 mm
T-Abzweig (L/B)	125 mm / 60 mm
Durchmesser:	25mm (SW24)
Gewicht An- / Abschl. / T:	168g / 116g / 290g
Material:	Messing vernickelt

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:

Beispiel:

Quintherm IAL8EX

Einsatztemperaturbereich:
-60..+190°C

Klemmstein (K)

Schmale Heizleitungen (siehe Klemmbereich)

An- und Abschlusset (S)

Anschlusset (A)

Abschlusset (E)

Verbindungsset (V)

T-Abzweig (T)

Mit integriertem Frostschutzthermostat (C)

IAL8EX H K S S

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Kennzeichnung

II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4/T3/T2 Gb

II 2D Ex tb IIIC T135°C Db IP65

Alternative Produkte

IAL3Ex....: An- / und Abschlusset für Parallelheizleitungen in Schrumpftechnik

Weiterführende Produkte

ILLw, ILM, ILH; ILS, AG 101Ex : Parallelheizleitungen
Ex-Anschlussgehäuse

IAL8wEX...

Kompakte Anschluss-technik mit Klemmstein für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschluss-technik Ex



- Temperaturbeständig bis +190°C
- Strombelastbarkeit bis 20A
- Für viele Heizleitungstypen einsetzbar
- Ausführung in Messing vernickelt
- Ausführung in Edelstahl auf Anfrage
- Kompakte Abmessungen

Beschreibung

Das IAL8wEX... System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschluss-technik zur Verbindung von Anschlussleitung und Heizleitung auf Basis einer Schraubverbindung.

Durch die kompakten Abmessungen kann die Montage unterhalb der Wärmedämmung erfolgen. Für die Konfektionierung ist kein Heißluftfön oder spezielles Werkzeug nötig.



Technische Daten

Temperaturbereich:	-60...190°C
Heizleitungen:	ILMw, ILSw, andere Heizleitungen (siehe Klemmbereich)
Klemmbereich Zuleitung:	7,0 - 10,5mm
Klemmbereich Heizleitung:	6,5x13 – 7,5x15,5mm
Max. Strombelastbarkeit:	20A AC
Bemessungsspannung:	12...400V AC
Klemmquerschnitt:	2,5mm ²
Schutzart:	IP65
Länge:	110 mm
Durchmesser:	31mm (SW29)
Gewicht:	202g
Material:	Messing vernickelt

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Kennzeichnung

- II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4/T3/T2 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T135°C Db IP65

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:

Beispiel:	IAL8wEX H K W S
Quintherm IAL8EX	
Einsatztemperaturbereich: -60..+190°C	
Klemmstein (K)	
Weite Heizleitungen (siehe Klemmbereich)	
An- und Abschlusset (S)	
Anschlusset (A)	
Endabschlusset (E)	
Verbindungsset (V)	

Alternative Produkte

IAL3Ex....: An-/ und Abschlusset für Parallelheizleitungen in Schrumpftechnik

Weiterführende Produkte

- ILMw : selbstbegrenzende Heizleitung
- IAL8EX... : Anschluss-technik
- AG 101Ex : Ex-Anschlussgehäuse

IAL8EX HKSC



Anschlussset für selbstbegrenzende Parallelheizleitungen mit integriertem Umgebungsthermostat IRM2Ex.

Anschlusstechnik Ex



- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Schaltleistung bis 16A
- Für viele Heizleitungstypen einsetzbar
- Ausführung in Messing vernickelt
- Kompakte Abmessungen
- Thermostat bereits integriert

Beschreibung

Das IAL8EX... System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschluss technik auf Basis einer bewährten Schraubverbindung.

In der Ausführung mit integriertem Minithermostat wird es möglich, Einspeisung, Heizleitungsabgang und Regelung in einem Gerät zu realisieren! Es können Lasten bis 16A geschaltet werden.

Anwendungsbereiche sind einfache Frostschutzanwendungen an Rohrleitungen / Behältern und Heizmanschetten.



Technische Daten

Temperaturbereich:	-55...110°C
Klemmbereich Zuleitung:	7,0 - 10,5mm
Klemmbereich Heizleitung:	Typ S: 6x12mm Typ B: 7x14mm
Max. Strombelastbarkeit:	16A AC
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Bemessungsspannung:	250V AC
Klemmquerschnitt:	2,5mm ²
Schutzart:	IP65
Gesamtlänge / Breite	125 mm / 60 mm
Durchmesser:	25mm (SW24)
Gewicht:	ca. 350g
Material:	Messing vernickelt

Zulassung

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Kennzeichnung

- II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4/T3 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T195°C Db IP65
- II 2G Ex mb IIC T6/T5/T4/T3 Gb

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:

Beispiel:

IAL8EX H K S C

Quintherm IAL8EX

Temperaturbereich
-55°C...+110°C

Klemmstein (K)

schmale Heizkabel 6x12mm – ILL..s, ILH, ILS (S)
breite Heizkabel bis 7x14mm - ILLW, ILMw (B)

Thermostat mechanisch (C)

Alternative Produkte

IRM2Ex: Mechanischer Thermostat in M20 Kabelverschraubung

IRM2Ex/AG: Mechanischer Thermostat im Gehäuse

Weiterführende Produkte

ILLw, ILM, ILH, ILS selbstbegrenzende Parallel-Heizleitungen

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in nicht-explosionsgefährdeter Umgebung.

Konstantheizende Heizleitung nicht-Ex

200°C



- Temperaturbeständig bis 200°C
- Kann auf die benötigte Länge zugeschnitten werden.
- Leistungen bis 50W/m verfügbar
- Hohe Flexibilität
- Verfügbar in 208 - 277V AC (110 - 120V AC auf Anfrage)

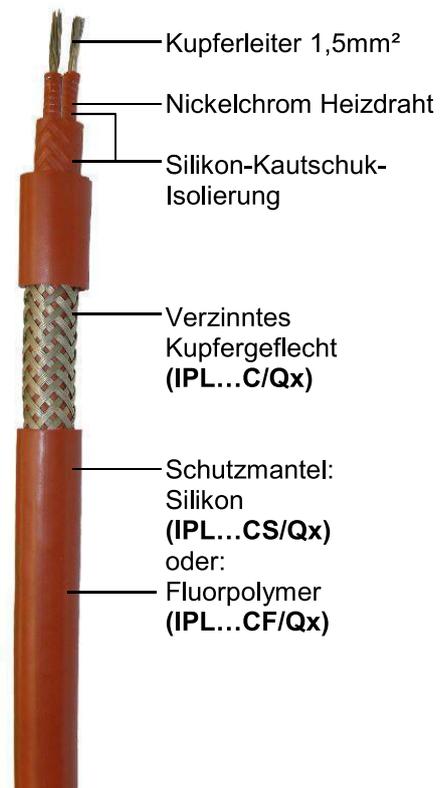
Beschreibung

Quintherm IPL ist eine konstantheizende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern.

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt werden und stellt eine Alternative zu mineralisierter Heizleitung dar, wo z.B. kurze Längen oder ein exakter Längenzuschnitt nötig sind.

Durch den speziellen Aufbau mit „Heizzonen“ ist kein zusätzliches Kaltende nötig, da sich die Heizleitung von der Schnittstelle bis zum nächsten Kontaktierungspunkt des Heizdrahtes nicht erwärmt und somit als Kaltende dient.

Die Silikon-Kautschuk-Isolierung eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen eine hohe Flexibilität gefordert ist. Die Installation von Quintherm IPL ist schnell, einfach und ohne Spezialwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind separat erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

- IPL...C** Ein verzinnertes Kupfergeflecht sorgt für effektive Erdung (wo nicht ausreichend vorhanden).
- IPL...CS** Ein Silikon-Außenmantel über dem Kupfergeflecht bietet weiteren Schutz.
- IPL...CF** Ein Fluorpolymer-Außenmantel über dem Kupfergeflecht bietet Schutz vor aggressiven chemischen Lösungen oder Dämpfen.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Eingeschaltet:	siehe Tabelle
Ausgeschaltet:	200°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Versorgungsleiterquerschnitt:	1,5mm ²
Spannungsversorgung:	208 - 277V AC
Maximaler Widerstand des Kupfergeflechts:	18,2 Ohm/km

Gewichte und Abmessungen:

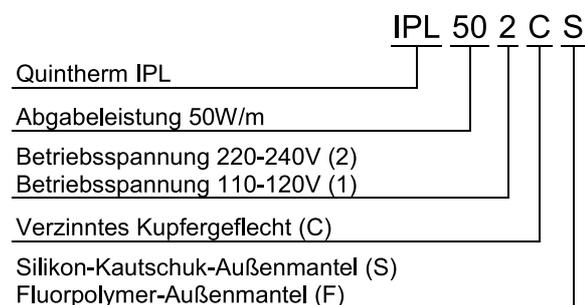
Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht Kg/100m	Min. Biegeradius (mm)	Ver-schraubung
IPL...C	9,4 x 6,2	11,7	12	M16
IPL...CS	11,4 x 8,2	14,3	15	M20
IPL...CF	10,2 x 7,0	14,3	25	M20

Aufbau

Heizelement:	Nickel-Chrom
Innenleiter:	Verzinntes Kupfer 1,5mm ²
Innenleiter Isolation:	Silikon-Kautschuk
Primäre Isolation:	Silikon-Kautschuk
Geflecht:	Verzinntes Kupfer
Außenmantel:	Silikon-Kautschuk oder Fluorpolymer

Bestellinformation

Beispiel:



Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisungen beachten.

Maximale Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur

Die Oberflächentemperatur der Heizleitung darf im Betrieb niemals die maximal angegebene Beständigkeit der Heizleitung überschreiten. Die Einhaltung der Temperatur wird durch den Einsatz eines Sicherheitstemperaturbegrenzers sichergestellt. Die Temperatur sollte bei Einsatz auf Stahlrohren wie folgt begrenzt werden:

Heizleistung (W/m)	Maximal zulässige Rohrtemperatur (°C)		
	IPL...C	IPL...CS	IPL...CF
6,5	190	190	190
13	180	185	185
23	150	160	160
33	110	115	115
50	75	80	75

Maximale Heizkreislängen

Heizleistung (W/m)	Max. Heizkreislänge		Zonenlänge	
	115V	230V	115V	230V
6,5	82m	164m	1000mm	1500mm
13	58m	116m	800mm	1100mm
23	44m	87m	900mm	1000mm
33	36m	73m	750mm	1000mm
50	30m	59m	1000mm	1000mm

Umrechnung bei abweichender Spannung

115V Heizkabel		230V Heizkabel	
277V	Faktor 5,80	277V	Faktor 1,45
230V	Faktor 4,00	240V	Faktor 1,09
208V	Faktor 3,27	220V	Faktor 0,91
120V	Faktor 1,09	208V	Faktor 0,82
110V	Faktor 0,91	115V	Faktor 0,25

Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Der Einsatz dieser Artikel wird für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in nicht-explosionsgefährdeter und explosionsgefährdeter Umgebung.

Konstantheizende Heizleitung Ex

285°C



- Temperaturbeständig bis 285°C
- Große Bandbreite an Zulassungen vorhanden
- Kann auf die benötigte Länge zugeschnitten werden.
- Verfügbar in 220..240V AC (110..120V AC auf Anfrage)
- Leistungen bis 70W/m verfügbar

Beschreibung

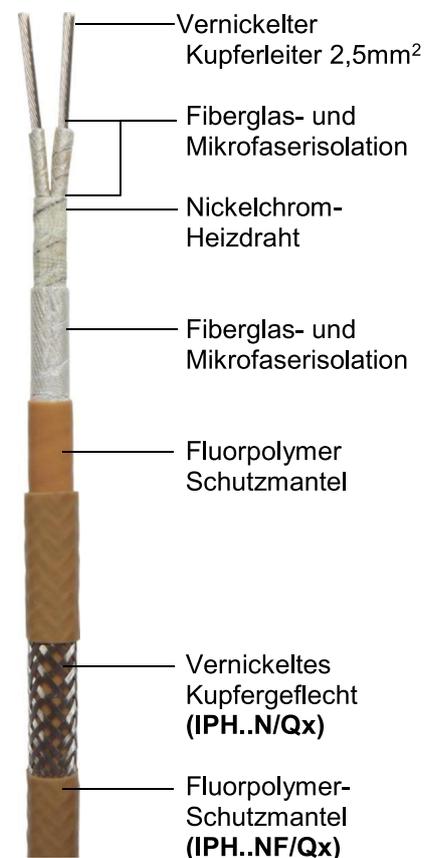
Quintherm IPH ist eine konstantheizende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern.

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt werden und stellt eine Alternative zu mineralisierter Heizleitung dar, wo z.B. kurze Längen oder ein exakter Längenzuschnitt nötig sind.

Quintherm IPH ist für die Verwendung in explosionsgefährdeter, nicht-explosionsgefährdeter sowie aggressiver Umgebung entsprechend weltweiten Standards zugelassen.

Durch den speziellen Aufbau mit „Heizzonen“ ist kein zusätzliches Kaltende nötig, da sich die Heizleitung von der Schnittstelle bis zum nächsten Kontaktierungspunkt des Heizdrahtes nicht erwärmt und somit als Kaltende dient. Die Installation von Quintherm IPH ist schnell, einfach und ohne Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren.

Anschluss-/Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

- IPH..N** Ein vernickeltes Kupfergeflecht sorgt für (wo nicht ausreichend vorhanden) effektive Erdung.
- IPH..NF** Ein fluorpolymerer Außenmantel über vernickeltem Kupfergeflecht bietet Schutz vor aggressiven chemischen Lösungen oder Dämpfen.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:
Eingeschaltet: siehe Tabelle
Ausgeschaltet: 285°C
Minimale
Installationstemperatur: -40°C

Spannungsversorgung: 220-240V AC
Versorgungsleiterquerschnitt: 2,5mm²
Temperaturklasse: siehe Tabelle rechts

Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biegeradius (mm)	Ver-schrau-bung
IPH..	8,8 x 6,0	12	25	M20
IPH..N	9,6 x 6,8	16	30	M20
IPH..NF	10,3 x 7,5	19	35	M20

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Aufbau

Heizelement: Nickel-Chrom
Innenleiter: Vernickeltes Kupfer 2,5mm²
Innenleiter Isolation: Fiberglas + Mikrofaser
Primäre Isolation: Fluorpolymer
Geflecht: Vernickeltes Kupfer
Außenmantel: Fluorpolymer

Bestellinformation

Beispiel:



Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisungen IAPH4BS beachten.

Maximale Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur

Die Oberflächentemperatur der Heizleitung darf im Betrieb niemals die maximal angegebene Beständigkeit der Heizleitung überschreiten. Bei Einsatz im Ex-Bereich ist die max. Temperatur der entsprechenden Temperaturklasse zu beachten. Die Einhaltung der Temperaturklasse wird durch den Einsatz eines Sicherheitstemperaturbegrenzers sichergestellt. Bei Einsatz in stabilisierter Bauart darf die Rohrleitung bzw. das Werkstück folgende Werte nicht überschreiten:

Typ	Leistung (W/m)	T6	T5	T4	T3	T2	T1	Nicht Ex (°C)
IPH...	10	Keine Zulassung						275
	30							239
	50							192
	70							133
IPH..N	10	43	60	100	181	275	275	275
	30	-	-	25	114	234	234	234
	50	-	-	-	49	186	186	186
	70	-	-	-	-	125	125	125
IPH..NF	10	39	59	106	186	275	275	275
	30	-	-	20	133	243	243	243
	50	-	-	-	64	201	201	201
	70	-	-	-	-	147	147	147

Maximale Heizkreislängen

Heizleistung (W/m)	Max. Heizkreislänge		Zonenlänge	
	115V	230V	115V	230V
10	79m	152m	1.000mm	
30	46m	88m		
50	35m	68m		
70	30m	56m		

Umrechnung bei abweichender Spannung

115V Heizkabel		230V Heizkabel	
277V	Faktor 5,80	277V	Faktor 1,45
230V	Faktor 4,00	240V	Faktor 1,09
208V	Faktor 3,27	220V	Faktor 0,91
120V	Faktor 1,09	208V	Faktor 0,82
110V	Faktor 0,91	115V	Faktor 0,25

Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex und nicht-Ex Bereichen.

Konstantheizende Heizleitung Ex

500°C



- Temperaturbeständig bis 500°C
- Kann auf die benötigte Länge zugeschnitten werden
- Leistungen bis 150W/m verfügbar
- Vielzahl von Zulassungen vorhanden
- Verfügbar in 220..277V AC
- 110..120V AC auf Anfrage

Beschreibung

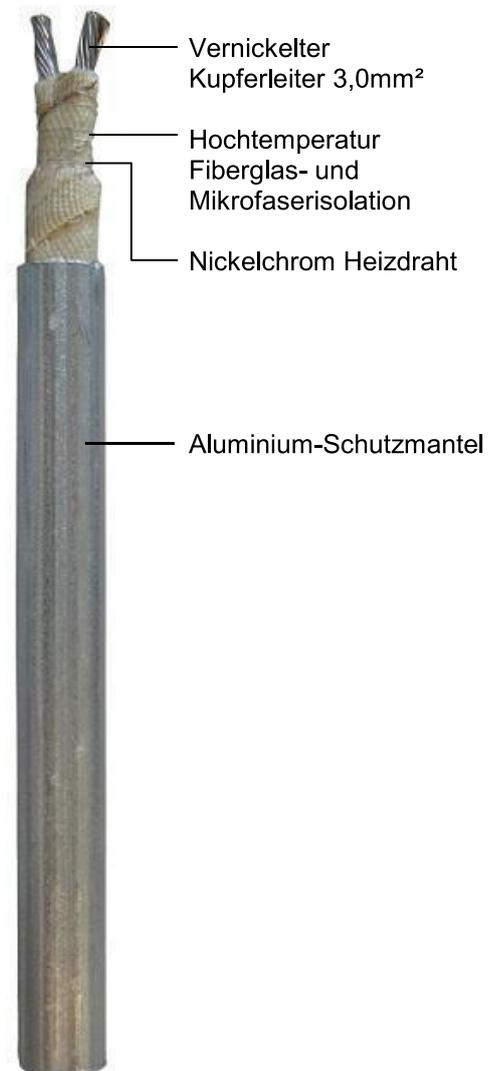
Quintherm IPS ist eine konstantheizende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern.

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt werden und stellt eine Alternative zu mineralisierter Heizleitung dar, wo z.B. kurze Längen oder ein exakter Längenzuschnitt nötig sind.

Quintherm IPS ist für die Verwendung in explosionsgefährdeter, nicht explosionsgefährdeter sowie aggressiver Umgebung entsprechend weltweiten Standards zugelassen.

Durch den speziellen Aufbau mit „Heizzonen“ ist kein zusätzliches Kaltende nötig, da sich die Heizleitung von der Schnittstelle bis zum nächsten Kontaktierungspunkt des Heizdrahtes nicht erwärmt und somit als Kaltende dient.

Durch die Ummantelung mit Aluminium ist die Heizleitung mechanisch sehr robust. Die Installation von Quintherm IPS ist schnell, einfach und ohne Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-/ Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind in Ex-Ausführung sowie in nicht-Ex-Ausführung erhältlich.



IPS.../Qx

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Dauerhaft:	500°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-65°C
Spannungsversorgung:	12-277V AC
Versorgungsleiterquerschnitt:	3,0mm ²
Temperaturklassifikation:	T1 – T5
Abmessungen Nominal (in mm):	10,0 x 7,0
Gewicht (Kg/100m):	16,5
Min. Biegeradius (in mm):	25

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Aufbau

Heizelement:	Nickel-Chrom
Innenleiter:	Vernickeltes Kupfer
Innenleiter Isolation:	Fiberglas/Mikrofaser
Primäre Isolation:	Fiberglas/Mikrofaser
Außenmantel:	Aluminium

Bestellinformation

Beispiel:

Quintherm IPS

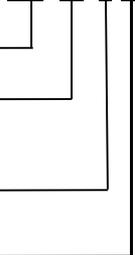
Abgabeleistung 50W/m

Betriebsspannung 220-277V (2)

Betriebsspannung 110-120V (1)

Aluminium Außenmaterial

IPS 50 2 A



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

Maximale Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur

Die Oberflächentemperatur der Heizleitung darf im Betrieb niemals die maximal angegebene Beständigkeit der Heizleitung überschreiten. Bei Einsatz im Ex-Bereich ist die max. Temperatur der entsprechenden Temperaturklasse zu beachten. Die Einhaltung der Temperaturklasse wird durch den Einsatz eines Sicherheitstemperaturbegrenzers sichergestellt. Bei Einsatz in stabilisierter Bauart darf die Rohrleitung/das Werkstück folgende Werte nicht überschreiten.

Typ	T6	T5	T4	T3	T2	T1	Nicht Ex (°C)
IPS152A	-	36	71	160	289	350	350
IPS302A	-	11	28	100	246	323	323
IPS502A	-	-	-	39	178	276	276
IPS1002A	-	-	-	-	48	140	140
IPS1502A	-	-	-	-	-	36	36

Maximale Heizkreislängen

Heizleistung (W/m)	Max. Heizkreislänge		Zonenlänge	
	115V	230V	115V	230V
15	59m	118m	1.000mm	
30	42m	83m		
50	32m	64m		
100	23m	46m		
150	19m	37m		

Umrechnung bei abweichender Spannung

115V Heizkabel		230V Heizkabel	
125V	Faktor 1,18	277V	Faktor 1,45
120V	Faktor 1,09	240V	Faktor 1,09
110V	Faktor 0,91	220V	Faktor 0,91
100V	Faktor 0,76	208V	Faktor 0,82

IAP_4B_

Silikon-Anschlussstechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlussstechnik Ex



- Kompakte Abmessungen
- Für Anwendungen bis 200°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An- und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene konstantheizende Heizleitungen

Beschreibung

Die Anschlussstechniken der IAP_4 Reihe beinhalten leicht zu konfektionierende An-/ und Endabschlüsse im Set.

Der Aufbau ist so gewählt, dass der Anschluss direkt in einem für den Ex-Bereich zugelassenen Gehäuse installiert werden kann, z.B. Anschlussgehäuse der AG...Ex Reihe oder Regelgeräte der IR2M...Ex Reihe.

Die hohe Temperaturbeständigkeit bis 200°C erlaubt es, dass die Anschlussstechnik für alle konstantheizende Heizleitungen der Typen IPH und IPS sowie IPL (nicht Ex) eingesetzt werden kann.



Technische Daten

Temperaturbeständig:	-60°C...200°C
Material An-/Endabschluss:	Silikon
Länge Anschlussstülle:	125 mm
Länge Endabschlusstülle:	66 mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Weitere Informationen

Bitte jeweilige Installationsanweisung beachten

Weiterführende Produkte

AG 101 Ex:	Ex-Anschlussgehäuse für 1-3 Heizkreise
IR2M0012Ex:	Ex-Kapillarrohrthermostat 0...+120°C für 1 Heizkreis

Bestellinformation

Artikelnummer:

IAPH4BS:	Set An-/ Abschluss für IPH
IAPH4BA:	Anschluss für IPH
IAPH4BE:	Abschluss für IPH

IAPS4BS:	Set An-/ Abschluss für IPS
IAPS4BA:	Anschluss für IPS
IAPS4BE:	Abschluss für IPS

IAPL4BS:	Set An-/ Abschluss für IPL
IAPL4BA:	Anschluss für IPL
IAPL4BE:	Abschluss für IPL

} nicht Ex

Anschlussset auch mit Messing Kabelverschraubung erhältlich

Fragebogen Begleitheizung

Allgemeine Informationen:

Firma:	Ansprechpartner
Straße:	PLZ/Ort:
Telefon	Fax:
Email:	Mobile:

Rohrleitungsinformation:

Rohrlänge[m]	Rohrinnenweite[DN,mm]:
Rohrmaterial	Rohrwandstärke[mm]:
Rohrrinnenbeschichtung	
Anzahl Armaturen	Anzahl Flansche (Stk/pro...m):
Anzahl Auflager	Anzahl Pumpen
Isoliermaterial	Isolierstärke[mm]
Wärmeleitzaahl [W/m K]:	

Behälterinformation:

Behälterdurchmesser[m]	Behälterhöhe/-länge[m]
Behältermaterial	Behälterwandstärke[mm]
Behälterlage: Vertikal <input type="radio"/> Horizontal <input type="radio"/>	
Auflagerart: Füße <input type="radio"/>	Ebener Boden <input type="radio"/>
Dach: flach <input type="radio"/> gewölbt <input type="radio"/>	Boden: flach <input type="radio"/> gewölbt <input type="radio"/>
Wenn konisch: Konushöhe[m]	
Min. Produktinhalt[m]	Max. Produktinhalt[m]
Isoliermaterial	Isolierstärke[mm]
Wärmeleitzaahl [W/m K]:	

Temperaturen:

Gewünschte Produkttemperatur[°C]	Max. Umgebungstemperatur[°C]
Min. Umgebungstemperatur[°C]	Windgeschwindigkeit[m/s]
Max. Temperatur Isolierung[°C]	Max. Temperatur Behälter[°C]
Max. Temp. Beschichtung[°C]	Max. Produkttemperatur[°C]
Max. Spültemperatur Behälter[°C]	Max. Spüldruck[bar]

Sonstige Daten:

Elektrische Daten	Bemerkungen:
Spannung [V] Frequenz[Hz]	(Event. Skizze auf der Rückseite)
Netztyp	
Explosionsschutz:	
Ex-Bereich Zone	
Gas <input type="radio"/> Staub <input type="radio"/>	
T-Klasse 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/>	

ISK...7PFF-H/L

Elektrische Einader-Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex und nicht-Ex Bereichen.

Erfahrung ist Zukunft



Flexible Einader-Kunststoffheizleitung Ex

260°C



- Einfach zu konfektionieren
- Konstante Leistungsabgabe
- Sehr flexibel & chemisch beständig
- Temperaturbeständig bis 260°C (geeignet für Dampfspülung)
- Sehr lange Heizkreise realisierbar (>250m)

Beschreibung

Quintherm ISK ist durch den speziellen Aufbau besonders einfach und flexibel zu verlegen. Dennoch ist diese Heizleitung besonders robust und sicher bei Einsatz in explosionsgefährdeten und industriellen Bereichen. Die verwendeten Materialien sind hoch beständig gegen chemische und mechanische Einflüsse.

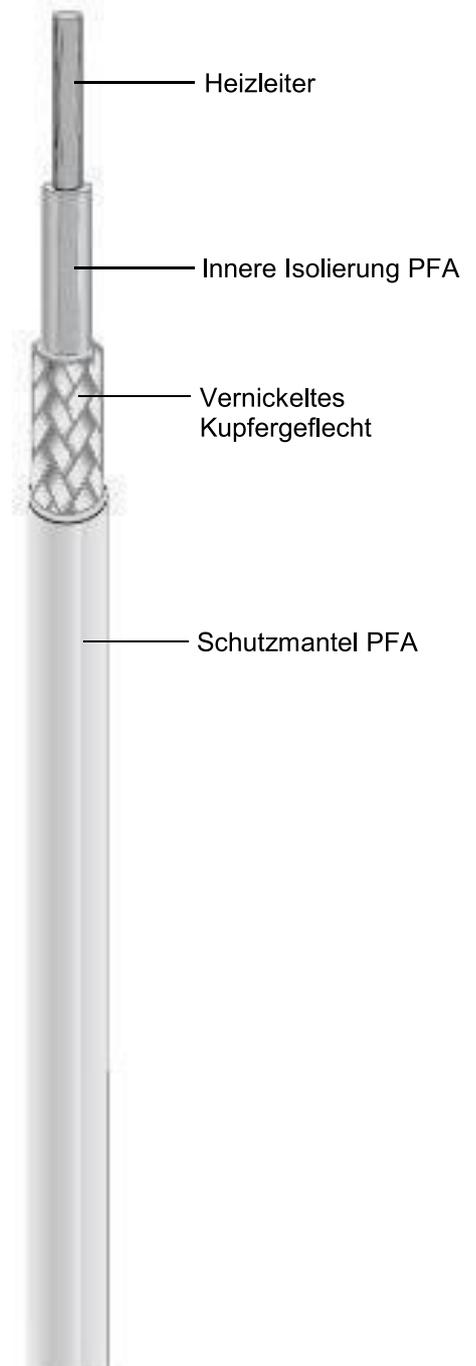
Der spezifische Widerstand der Heizleitung führt dazu, dass sich die Abgabeleistung durch Änderung der Heizkreislänge erhöht bzw. verringert. Die hohe Temperaturbeständigkeit ermöglicht den Einsatz auch unter schwierigen Bedingungen.

Technische Daten

Nennspannung:	450/750V AC
Prüfspannung:	2,5kV
Temperaturbeständigkeit:	-60°C +260°C
Elektrischer Widerstand des Schutzgeflechts:	<18,2 Ohm/km
Min. Inst. Temperatur:	-60°C
Min. Biegeradius:	25mm bei Ø >8mm 15mm bei Ø ≤8mm
Max. mech. Belastung:	4J getestet ≥ 7,2 Ohm/km 7J getestet < 4,4 Ohm/km

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC



Widerstandsreihe ISK

Artikelnummer	Ohm/km bei 20°C	Außendurchmesser (mm)
ISK 1R08 7PFF-H	1,08	10,20
ISK 1R71 7PFF-H	1,71	8,60
ISK 2R90 7PFF-H	2,90	7,60
ISK 4R40 7PFF-H	4,40	6,70
ISK 7R20 7PFF-H *	7,20	4,94
ISK 0010 7PFF-L	10,00	4,75
ISK 11R7 7PFF-L	11,70	4,60
ISK 0015 7PFF-L	15,00	4,42
ISK 17R8 7PFF-L	17,80	4,30
ISK 0025 7PFF-L	25,00	4,27
ISK 31R5 7PFF-L	31,50	4,59
ISK 0050 7PFF-L *	50,00	4,27
ISK 0065 7PFF-L	65,00	4,11
ISK 0080 7PFF-L	80,00	4,01
ISK 0100 7PFF-L *	100,00	4,56
ISK 0150 7PFF-L	150,00	4,27
ISK 0180 7PFF-L	180,00	3,96
ISK 0200 7PFF-L *	200,00	4,10
ISK 0230 7PFF-L	230,00	4,10
ISK 0320 7PFF-L*	320,00	4,23
ISK 0360 7PFF-L	360,00	3,82
ISK 0380 7PFF-L	380,00	4,13
ISK 0450 7PFF-L	450,00	4,10
ISK 0480 7PFF-L *	480,00	4,01
ISK 0600 7PFF-L	600,00	3,90
ISK 0650 7PFF-L	650,00	3,87
ISK 0700 7PFF-L	700,00	3,83
ISK 0810 7PFF-L	810,00	3,99
ISK 1000 7PFF-L *	1000,00	3,89
ISK 1440 7PFF-L *	1440,00	3,74
ISK 1750 7PFF-L	1750,00	3,70
ISK 2000 7PFF-L	2000,00	3,92
ISK 3000 7PFF-L *	3000,00	3,75
ISK 8000 7PFF-L *	8000,00	3,47

* ab Lager verfügbar

Lieferzeit für nicht-lagergeführte Widerstandswerte ca. 4-6 Wochen, Mindestabnahme: 500m

Anschluss- und Verbindungsset für Einaderheizleitungen in Klemmtechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlusstechnik Ex



- Temperaturbeständig bis 190°C
- Strombelastbarkeit bis 20A
- Für Einaderheizleitungen ISK, u.a.
- Komplett aus Messing vernickelt
- EdelstahlAusführung auf Anfrage
- Kompakte Abmessungen

Beschreibung

Das IAK8EK System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschluss- und Verbindungstechnik zur Verbindung von Kaltende und Heizleitung oder zur Reparatur von Heizleitungen auf Basis einer Schraubverbindung.

Die Dimensionen sind so gewählt, dass das System unterhalb der Wärmedämmung angebracht werden kann.

Für die Konfektionierung sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich.



Technische Daten

Temperaturbereich:	-60...190°C
Klemmbereich Dichtung:	3,6 - 6,5mm
Max. Strombelastbarkeit:	20A AC
Bemessungsspannung:	12...400V AC
Klemmquerschnitt:	2,5mm ²
Schutzart:	IP65
Gesamtlänge:	110mm
Durchmesser:	25mm
Gewicht mit Verschraub.:	168g
Material:	Messing vernickelt

Zulassung

ATEX, IECEX, UKEX, EAC

Kennzeichnung

- II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4/T3/T2 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T135°C Db IP65

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:

IAK8EK: Anschluss- und Verbindungsset für Einader-Heizleitungen

Alternative Produkte

Artikelnummer:

IAK1EG1: Anschluss- und Verbindungsset für Einaderheizleitungen bis 32A

IAK1EG2: Anschluss- und Verbindungsset für Einaderheizleitungen bis 98A

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:

IAKKE1Ex: Kaltende, 1,2m

ISK: Einaderheizleitungen, Ex

AG 101Ex: Ex-Anschlussgehäuse
122x120x90mm
(Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)

Anschlussmuffe für Einader-Heizleitungen für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlusstechnik Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 200°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Schutzart IP67
- Für alle Heizleitungen vom Typ ISK einsetzbar

Beschreibung

Das IAK1EG1 System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Ex-Anschlussmuffe auf Basis einer Schraubverbindung.

Diese Ex-Verbindungsmuffe dient dazu, ein Kaltende mit einer Heizleitung zu verbinden, um dieses im Anschluss/- bzw. Regelungs/- oder Verteilergehäuse anzuschließen. Dadurch wird eine Temperaturerhöhung im Gehäuse effektiv vermieden. Die Dimensionen sind dabei so gewählt, dass dieses System unterhalb der Wärmedämmung angebracht werden kann.



Technische Daten

Bemessungsspannung/-strom:	max. 750V / 32A
Temperaturbereich:	-40°C...+200°C
Heizleitungstypen:	ISK-...7PFF...
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm ²
Länge:	132mm
Durchmesser:	30,5mm
Schutzart:	IP67

Zulassungen

ATEX

Kennzeichnung

- II 2G Ex e II -40°C ≤ T_p ≤ +200°C
- II 2D Ex tD A21 IP67 -40°C ≤ T_p ≤ +200°C

Bestellinformation

Artikelnummer:
IAK1EG1: Ex-Verbindungsmuffe für ISK Heizleitungen

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IAK1EG2: Ex-Verbindungsmuffe für ISK Heizleitungen bis 98A

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
AG 101 Ex: Ex-Anschlussgehäuse für 1-3 Heizkreise (weitere Informationen siehe betreffendes Datenblatt)
IAKKE1Ex: Ex-Kaltende 2,5mm², Länge 1,2m

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Ex-Kaltende für Kunststoff-Einanderheizleitung für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschluss-technik Ex



- Kompakte Abmessungen
- Zum direkten Anschluss im Gehäuse
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Sonderlängen auf Anfrage erhältlich
- Für Heizleitungen vom Typ ISK einsetzbar

Beschreibung

Das IAKKE1 Ex System beinhaltet ein 1,2m langes 2,5mm² Kaltende, das über eine entsprechende Anschluss-technik mit einer Kunststoff-Einanderheizleitung verbunden wird.

Der sehr niedrige Widerstandswert des Kaltendes verhindert, dass sich dieses erwärmt. Somit kann eine Aufheizung des Anschlussgehäuses/ Regelgerätes effektiv verhindert werden.

Dieses Kaltende lässt sich schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse mit der Heizleitung verbinden.



Technische Daten

Länge:	1,2m
Kabelverschraubung (Kunststoff):	M20x1,5
Mantelmaterial:	PFA
Klemmquerschnitt:	2,5mm ²
Widerstandstyp:	7,2 Ohm/km
Länge Anschlussadern:	120mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Kennzeichnung



II 2G Ex e IIC Gb

II 2D Ex tb IIIC Gb

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAKKE1 Ex:	Ex-Kaltende 2,5mm ² 1,2m
IAKKE2 Ex:	Ex-Kaltende 4,0mm ² 1,2m
IAKKE3 Ex:	Ex-Kaltende 6,0mm ² 1,2m

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IAKKE1:	Nicht-Ex-Kaltende 2,5mm ² 1,2m
IAKKE2:	Nicht-Ex-Kaltende 4,0mm ² 1,2m
IAKKE3:	Nicht-Ex-Kaltende 6,0mm ² 1,2m

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
IAK8EK:	Anschluss- und Verbindungsset für Einader-Heizleitungen
IAK1EG1:	Ex-Anschlussmuffe 32A
IAK1EG2:	Ex-Anschlussmuffe 98A
AG 101 Ex:	Ex-Anschlussgehäuse 122x120x90mm

(Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)

Anschlussmuffe für Kunststoff-Einander-Heizleitung für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 120°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Für alle Heizleitungen vom Typ ISK einsetzbar

Beschreibung

Das IAKAT1 System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlusstechnik auf Basis einer Schrumpftechnik.

Die Dimensionen sind so gewählt, dass dieses System unterhalb der Wärmedämmung an-gebracht werden kann.

Dieses Anschlussset ermöglicht es, eine Verbindung mit einem Kaltende zu schaffen, um dieses wiederum im Anschlussgehäuse bzw. Regelungsgehäuse anzuschließen.

Dieses Anschlussset ist sehr einfach und schnell ohne spezielle Kenntnisse zu konfektionieren.



Technische Daten

Max. Werkstücktemperatur:	120°C
Heizleitungen:	ISK
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm ²
Länge Klemmstein:	20mm
Länge Schrumpfschlauch:	120mm

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:
IAKAT1: Verbindungsmuffe für ISK Heizleitungen/ Kaltenden

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IAK8EK: Ex-Verbindungsmuffe für ISK Heizleitungen bis 20A

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
AG 101: Anschlussgehäuse bis zu 3 selbsttümierende Heizkreise bzw. 1 Einader-Heizkreis
IAKKE1: Kaltende 2,5mm², Länge 1,2m

Kaltende für Kunststoff-Einanderheizleitungen für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Zum direkten Anschluss im Gehäuse
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Für alle Heizleitungen vom Typ ISK einsetzbar

Beschreibung

Das IAKKE1 System beinhaltet ein 1,2m langes 2,5mm² Kaltende, das über eine entsprechende Anschlusstechnik mit einer Kunststoff-Einanderheizleitung verbunden wird.

Der sehr niedrige Widerstandswert des Kaltendes verhindert, dass sich dieses erwärmt. Somit kann eine Aufheizung des Anschlussgehäuses/ Regelgerätes effektiv verhindert werden.

Dieses Kaltende lässt sich schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse mit der Heizleitung verbinden.



Technische Daten

Länge:	1,2m
Heizleitungen:	ISK
Querschnitt:	2,5mm ²
Innenwiderstand:	7,2Ohm/km
Länge Anschlusslitzen:	120mm

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Bestellnummer: IAKKE1

Alternativprodukte

Bestellnummer:
IAKKE1Ex (2,5mm², 7,2Ohm/km in Ex-Ausführung)
IAKKE2Ex (4,0mm², 4,4Ohm/km in Ex-Ausführung)
IAKKE3Ex (6,0mm², 2,9Ohm/km in Ex-Ausführung)

Weiterführende Produkte

Bestellnummer: IAKAT1:	Nicht-Ex Anschlussmuffe in Schrumpftechnik
AG 101:	Anschlussgehäuse für bis zu 3 selbst-limitierende Heizkreise bzw. 1 Einader- Heizkreis

Gebäude:	Projekt:	Zeichnung:
Leitungsverlauf von:	Nach:	Ex-Bereich: Zone ___ T ___
Elektrische Einspeisung:		

Allgemeines	Regel- und Begrenzereinheit
Heizleitung Typ	
Verlegte Heizleitungslänge m	Steuersicherung A
P/I (Heizleistung pro Meter) W/m	Reglertyp
P (Gesamtheizleistung) W	Einstellung Regler °C
Betriebsspannung V	Funktion Regler in Ordnung Ja/Nein
Anschluss-Spannung V	Fühlerbruchanzeige Regler i. O. Ja/Nein
Betriebsstrom A	Anzahl Begrenzer Stück
Zuleitung	Begrenzertyp
Absicherung A	Einstellung Begrenzer °C
Anzahl Verbindungsmuffen Stück	Funktion Begrenzer i. O. Ja/Nein
Anzahl Anschlusssysteme Stück	Fühlerbruchanzeige Begrenzer i. O. Ja/Nein
Anzahl Kaltenden Stück	Funktion - Unterbrechung bei Leiterbruch Ja/Nein
Anzahl Temperaturfühler Stück	Begrenzereinstellung gesichert Ja/Nein
Ausführung Temperaturfühler	Anzahl der FI-Schutzschalter Stück
Typ Temperaturfühler	I _{Nenn} FI-Schutzschalter A
Prüfung nach DIN VDE 0100 Teil 610 durchgeführt Ja/Nein	Funktion FI-Schutzschalter geprüft Ja/Nein
Temperaturprofilmessung Ja/Nein	
Isolations-Messung	Betriebs- und Störmeldungen
Messgerät	Funktion i. O. Ja/Nein
Prüfspannung V	Meldung Untertemperatur °C
Heizleitungsabschnitt 1 MΩ	
Heizleitungsabschnitt 2 MΩ	
Heizleitungsabschnitt 3 MΩ	
Klemmenkästen	Sichtprüfungen
Hersteller:	Wärmedämmung vollständig und wetterfest
Typ:	Kennzeichnung/Markierungen
Schutzart:	Anschlusskästen verschlossen
EG-Baumusterprüfbescheinigung:	Dokumentation
Hersteller:	Errichter
Typ:	Name:
Schutzart:	Prüfdatum:
EG-Baumusterprüfbescheinigung:	Unterschrift:

ISM...VA/CuNi (System QX-SH)

Elektrische Heizleitung für Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in explosionsgefährdeter Umgebung.



Konstantheizende Heizleitung Ex

650°C



- Temperaturbeständig bis 650°C (je nach Ausführung)
- Sehr hohe Leistungen möglich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Große Bandbreite an Zulassungen vorhanden
- Auch als konfektionierte Heizkreise verfügbar

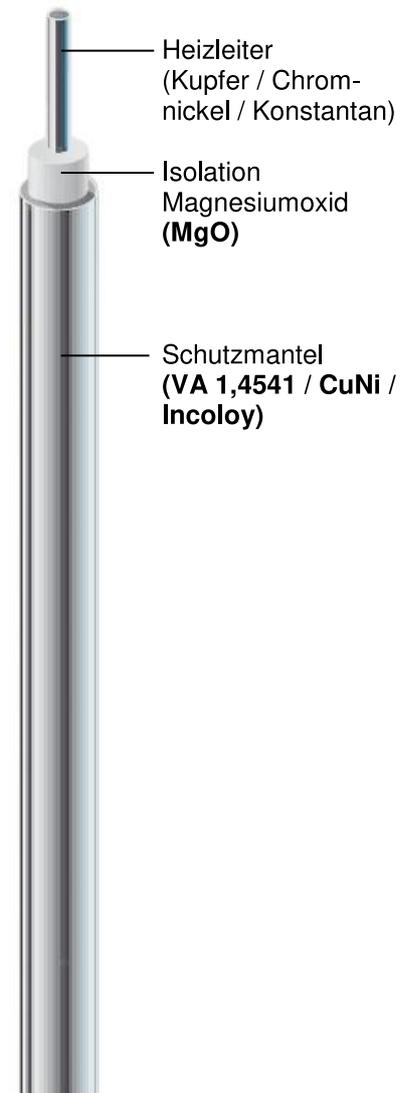
Beschreibung

Die mineralisierte Heizleitung ISM ist durch ihren Aufbau besonders robust und sicher bei Einsatz im industriellen als auch im explosionsgefährdeten Umfeld. Die verschiedenen Außenmängel der ISM Heizleitung sind hoch beständig gegen chemische Einflüsse.

Die Spezifikation des Innenleiterwiderstandes führt dazu, dass die Abgabeleistung der Heizleitung durch Längenänderung erhöht bzw. verringert wird.

Die Heizleitung wird mittels Verbindungsmuffen mit speziellen Kaltenden (in der Standardausführung 1,2m lang) verlötet oder laserverschweißt.

Je nach Anwendung und Temperaturanforderung sind verschiedene Außenmängel aus VA, CuNi oder Incoloy verfügbar. Somit lässt sich für nahezu jede Anwendung die passende Heizleitung finden.



Technische Daten

Nennspannung:	500V
Prüfspannung:	>1,2kV
Heizleiterwerkstoff:	Kupfer, Chromnickel, Konstantan
Isolationswerkstoff:	Magnesiumoxid
Min. Verlegetemperatur:	-20°C
Min. Biegeradius:	3 x AD bzw. 5 x AD (Ex)

Zulassung

Komponente:	auf Anfrage
System:	ATEX, EAC

Widerstandsreihe ISM

Artikelnummer CuNi	Ohm/km bei 20°C	Leiter- werkstoff	Außendurch- messer (mm)	Außenmantel Widerstand (Ohm/km)
ISM0011CuNi	11,00	Kupfer	4,90	58,30
ISM0017CuNi	17,00	Kupfer	4,60	65,60
ISM0025CuNi	25,00	Kupfer	3,70	93,30
ISM0040CuNi	40,00	Kupfer	3,40	107,60
ISM0063CuNi	63,00	Kupfer	3,20	121,00
ISM0160CuNi	160,00	Konstantan	4,90	58,81
ISM0250CuNi	250,00	Konstantan	4,40	71,99
ISM0400CuNi	400,00	Konstantan	4,00	87,69
ISM0630CuNi	630,00	Konstantan	3,70	103,10
ISM1000CuNi	1000,00	Konstantan	3,40	123,00
ISM1600CuNi	1600,00	Konstantan	3,20	139,60

Artikelnummer VA	Ohm/km bei 20°C	Leiter- werkstoff	Außendurch- messer (mm)	Außenmantel Widerstand (Ohm/km)
ISM0160VA	160,00	Chromnickel	4,04	92,38
ISM0250VA	250,00	Chromnickel	3,95	137,60
ISM0400VA	400,00	Chromnickel	3,97	173,70
ISM0630VA	630,00	Chromnickel	3,96	152,40
ISM1000VA	1000,00	Chromnickel	3,95	187,00
ISM1600VA	1600,00	Chromnickel	3,87	215,30
ISM2500VA	2500,00	Chromnickel	3,99	235,80
ISM4000VA	4000,00	Chromnickel	3,78	284,20
ISM6300VA	6300,00	Chromnickel	3,89	284,20
ISM10k0VA	10000,00	Chromnickel	4,03	284,20

Andere Widerstandswerte auf Anfrage

Anschlussgehäuse AG...

Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlussgehäuse nicht-Ex



- Temperaturbeständig
- Chemikalienbeständig
- Antistatisch
- Korrosionsbeständig/ UV-Beständig
- Kundenspezifische Ausführungen möglich

Beschreibung

Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester zum Anschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen, Einader-Heizleitungen sowie mineralisierten Heizleitungen. Die Anschlussgehäuse sind in vielen verschiedenen Ausführungen für alle gängigen Anwendungen verfügbar.

Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, aggressiven chemischen Medien sowie starke mechanische Belastungen sind kein Problem für diese robusten Verteilergehäuse.

Kundenspezifische Bestückung, andere Größen und/ oder Bohrungen auf Anfrage möglich.



Technische Daten

Abmessungen (LxBxH in mm):

AG 99...	110 x 75 x 55
AG 101...	122 x 120 x 90
AG 102...	160 x 160 x 90
AG 103...	260 x 160 x 90

Schutzart: IP66

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummern sowie spezifische Daten siehe 2. Seite

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:

IRM040b: Mechanischer Kapillarrohrthermostat, 122x120x90mm
Einstellbereich 0..+40°C
(weitere Temperaturbereiche im entsprechenden Datenblatt)

Standardausführungen

Artikelnummer	Abmessungen (in mm)	Klemm- querschnitt	Verschraubungen	Beschreibung
AG 99	110x75x55	2,5mm ²	1x M20 2x M12	Sensor-Anschlussgehäuse für max. 2 Sensoren
AG 99 HK	110x75x55	2,5mm ²	2x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für 1 Heizkreis
AG 101	122x120x90	6mm ²	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 3 Heizkreise
AG 101 3P	122x120x90	6mm ²	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig für bis zu 3 Heizkreise
AG 101 S	122x120x90	6mm ²	1x M20 3x M20	Anschlussgehäuse bestückt für Sternpunkt
AG 102	160x160x90	6mm ²	1x M32 4x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 4 Heizkreise
AG 102 3P	160x160x90	6mm ²	1x M32 4x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig für bis zu 4 Heizkreise
AG 103	260x160x90	6mm ²	1x M32 6x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 6 Heizkreise
AG 103 D	260x160x90	6mm ²	1x M32 6x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig bestückt für Dreieckschaltung

Sonderausführungen ab dem ersten Stück auf Anfrage möglich!

Ex-Anschlussgehäuse AG...

Erfahrung ist Zukunft



Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlussgehäuse Ex



- Temperaturbeständig
- Chemikalienbeständig
- Antistatisch
- Korrosionsbeständig / UV-Beständig
- Kundenspezifische Ausführungen möglich

Beschreibung

Ex-Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester zum Anschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen, Einader-Heizleitungen sowie mineralisolierten Heizleitungen.

Die Anschlussgehäuse sind in vielen verschiedenen Ausführungen für alle gängigen Anwendungen verfügbar.

Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, aggressiven chemischen Medien sowie starke mechanische Belastungen sind kein Problem für diese robusten Verteilergehäuse.

Kundenspezifische Bestückung, andere Größen und/oder Bohrungen auf Anfrage möglich.



Technische Daten

Abmessungen (LxBxH in mm):

AG 99...Ex	110 x 75 x 55
AG 101...Ex	122 x 120 x 90
AG 102...Ex	160 x 160 x 90
AG 103...Ex	260 x 160 x 90

Schutzart: IP66

Min. Umgebungstemperatur: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +40°C
T5 bei +55°C
T4 bei +60°C

Kennzeichnung

II 2G Ex eb ia IIC T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Bestellinformation

Artikelnummern sowie spezifische Daten siehe 2. Seite

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:

IRM0012Ex: Mechanischer Ex-Kapillarrohrthermostat, 122x120x90mm
Einstellbereich 0..+120°C
(weitere Temperaturbereiche im entsprechenden Datenblatt)

Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

Ex-Anschlussgehäuse AG...

Standardausführungen

Artikelnummer	Abmessungen (in mm)	Klemm- querschnitt	Verschraubungen	Beschreibung
AG 99 Ex	110x75x55	2,5mm ²	1x M20 2x M12	Sensor-Anschlussgehäuse für max. 2 Sensoren
AG 99 HK Ex	110x75x55	2,5mm ²	2x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für 1 Heizkreis
AG 101 Ex	122x120x90	6mm ²	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 3 Heizkreise
AG 101 3P Ex	122x120x90	6mm ²	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig für bis zu 3 Heizkreise
AG 101 S Ex	122x120x90	6mm ²	1x M20 3x M20	Anschlussgehäuse bestückt für Sternpunkt
AG 102 Ex	160x160x90	6mm ²	1x M32 4x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 4 Heizkreise
AG 102 3P Ex	160x160x90	6mm ²	1x M32 4x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig für bis zu 4 Heizkreise
AG 103 Ex	260x160x90	6mm ²	1x M32 6x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 6 Heizkreise
AG 103 D Ex	260x160x90	6mm ²	1xM32 6xM20	Anschlussgehäuse 3 phasig bestückt für Dreieckschaltung

Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

AG 101 EOL .. Ex

LED-Heizkreisabschlussleuchte in Polyestergehäuse für Anwendungen im Explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlussgehäuse Ex



- Temperaturbeständig
- Korrosionsbeständig/ UV-Beständig
- Heizband Direkteinführung
- Montage direkt auf einer Rohrleitung mittels Montagefuß

Beschreibung

Ex-Heizkreisabschlussleuchte aus glasfaserverstärktem Polyester zum Abschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen. Die Abschlussgehäuse dienen als visuelle Betriebsanzeige elektrischer Begleitheizungen.

Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, aggressiven chemischen Medien sowie starke mechanische Belastungen sind kein Problem für diese robusten Verteilergehäuse.



Technische Daten

Abmessungen (LxBxH in mm):	
AG 101 EOL	122 x 120 x 90
Montagefuß	115 x 110 x 42
Schutzart:	IP66
Min. Umgebungstemperatur:	-40°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C

Kennzeichnung

II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:	
AG 101 EOL 1G Ex	EOL-Leuchtmelder mit grüner LED-Leuchte, 1x M20
AG 101 EOL 1R Ex	EOL-Leuchtmelder mit roter LED-Leuchte, 1xM20
AG 101 EOL 2G Ex	EOL-Leuchtmelder mit grüner LED-Leuchte, 2xM20
AG 101 EOL 2R Ex	EOL-Leuchtmelder mit roter LED-Leuchte, 2xM20
AG 101 EOL DG Ex	EOL-Leuchtmelder mit grüner LED-Leuchte, 1x M20, mit IAL1D1 Montagefuß
AG 101 EOL DR Ex	EOL-Leuchtmelder mit roter LED-Leuchte, 1x M20, mit IAL1D1 Montagefuß

Weiterführende Produkte

Artikelnummer: IAL4BA Silikon-Anschlusstechnik

Mechanischer Mini-Thermostat für Frostschutzwendungen oder Temperaturerhaltung in nicht-explosionsgefährdeter Umgebung.

Mechanisches Temperatur-Regelgerät nicht-Ex



- Robuste & kompakte Bauform
- 16A/230V AC Schaltleistung
- Schutzart IP66/68
- Kleine Schalthysterese
- Diverse Temperaturbereiche verfügbar
- Diverse Aderleitungslängen verfügbar

Beschreibung

Der Mini-Thermostat wird direkt zur Umgebungstemperaturüberwachung eingesetzt. Entweder zur Überwachung der Außentemperatur, oder auch der Innentemperatur von Transmitterschutzkästen oder Schaltschränken.

Der Schaltkontakt ist in eine M20x1,5 Kabelverschraubung eingegossen und findet durch seine kompakten Abmessungen nahezu überall Platz. Durch die mitgelieferte Gegenmutter kann der Thermostat auch in Durchgangsbohrungen ohne Gewinde eingesetzt werden.

Der IRM1 ist mit verschiedenen Aderleitungslängen sowie verschiedenen Temperaturbereichen verfügbar.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 250V AC
Bemessungsstrom:	max. 16A AC
Schaltkontakt:	1x NC
Schaltpunkte:	4°C Ein; 11°C Aus
Schalttoleranz:	+/- 3K
Kabelverschraubung:	M20x1,5
Material:	PVDF
Abmessungen:	L: 30mm x Ø: 22mm
Schlüsselweite:	24mm
Aderleitungen:	2x 1,5mm ²
Material:	Radox 125
Länge:	400mm/1000mm (andere Längen auf Anfrage)
Schutzart:	IP66/68
Zulässige Umgebungstemperaturen:	-50 / +125°C
Gewicht:	50g

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRM1/400:	Mini-Thermostat 4/11°C Ein/Aus mit 400mm Aderleitungslänge
IRM1/1000:	Mini-Thermostat 4/11°C Ein/Aus mit 1000m Aderleitungslänge
	Andere Temperaturbereiche sowie Aderleitungslängen auf Anfrage verfügbar.

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IRM1 AG:	...mit 80x80x52mm Gehäuse
IRM2Ex/400:	...Ex Mini-Thermostat
IRM...b:	Regelgerät (Kapillar einstellbar)
IR2M...Ex:	Ex Regelgerät (Kapillar einstellbar)
IRE168DS:	Elektronisches Regelgerät (siehe betreffende Datenblätter)

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
MW 3:	Montagewinkel in L-Form - Edelstahl

Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, eingebaut in Kunststoffgehäuse.

Mechanische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP65
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Verschiedene Temperaturbereiche erhältlich

Beschreibung

Der Minithermostat IRM1AG wird zur Umgebungstemperaturüberwachung eingesetzt. Er schaltet Heizkreise direkt bis zu 16A oder alternativ über entsprechende Lastschütze.

Der Thermostat ist in einem stabilen Kunststoffgehäuse eingebaut. Das Gehäuse ist mit 2 Verschraubungen M20 für Zuleitung und Heizleitung bestückt.

Auf Anfrage sind auch andere Temperaturbereiche realisierbar.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner 16A / 250V AC
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Schaltdifferenz:	±3K
Kabelverschraubungen:	2xM20
Schutzart:	IP65
Abmessungen (LxBxH in mm):	80 x 80 x 52
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Umgebungstemperatur:	-35...+70°C

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:
IRM1AG: Minithermostat für Frostschutzanwendungen im Gehäuse eingebaut

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IRM1/400: IRM1 Minithermostat in einer M20 Verschraubung vergossen mit 400mm langen Anschlusslitzen

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
ILLw102CT/Qx: Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutzanwendungen (Verschiedene Ausführungen und Leistungsstufen siehe Datenblatt)

IRM1AG/Poly

Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, verbaut in robustem Polyesterverteiler.

Mechanische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP66
- Robustes Polyestergehäuse
- Verschiedene Temperaturbereiche erhältlich

Beschreibung

Der Minithermostat IRM1AG/Poly wird zur Umgebungstemperaturüberwachung eingesetzt. Er schaltet Heizkreise direkt bis zu 16A oder alternativ über entsprechende Lastschütze.

Der Thermostat ist in einem robusten Polyestergehäuse verbaut, welches für 1 Heizkreis sowie 1 Zuleitung bestückt ist. Ein zusätzlicher Verteiler ist somit nicht nötig, was die Anwendung denkbar einfach gestaltet.

Auf Anfrage sind auch andere Temperatur-bereiche lieferbar.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner 16A / 250V AC
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Schaltdifferenz:	±3K
Kabelverschraubungen:	2xM20
Schutzart:	IP 66
Abmessungen (LxBxH in mm):	110 x 75 x 55
Gehäusematerial:	Glasfaserverstärktes Polyester

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:
IRM1AG/Poly: Minithermostat für Frostschutzanwendungen verbaut in Polyestergehäuse

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IRM1/400: IRM1 Minithermostat in einer M20 Verschraubung vergossen mit 400mm langen Anschlusslitzen.

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
ILLw102CT/QX: Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutzanwendungen (Verschiedene Ausführungen und Leistungsstufen siehe Datenblatt)

IRM1Ex / IRM2Ex



Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen in explosionsgefährdeter Umgebung; eingegossen in M20 Kabelverschraubung.

Mechanisches Regelgerät Ex



- Kompakte Bauform
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP68
- Kleine Schalthysterese
- Verschiedene Temperaturbereiche erhältlich

Beschreibung

Der IRM_Ex zeichnet sich als Bimetall-Thermostat durch seine kompakten Abmessungen, kombiniert mit einer hohen Schaltleistung aus. Er ist hervorragend für Frostschutzanwendungen in Verbindung mit Heizbändern als auch mit Heizplatten geeignet. Der Thermostat ist in eine M20x1,5 Kabelverschraubung eingegossen und kann in einem Gehäuse der Zündschutzart Ex e verbaut werden.

Auf Anfrage sind auch andere Temperaturbereiche lieferbar.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC	
Schaltkontakt:	1 Öffner / 16A	
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus	
Zulässige Umgebungstemp.:	-60°C...+40°C	T6
	-60°C...+55°C	T5
	-60°C...+90°C	T4
	-60°C...+110°C	T4
Schaltdifferenz:	±3K	
Schutzart:	IP68	
Anschlussleitung:	400mm 3G1,5mm ²	
Kabelverschraubung:	1x M20	

Kennzeichnung

	II 2G Ex mb IIC T4 Gb
	II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP68

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRM1Ex:	Kunststoff Ex-Minithermostat für Frostschutzanwendungen
IRM2Ex:	Metall Ex-Minithermostat für Frostschutzanwendungen

Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

IRM1Ex/AG / IRM2Ex/AG



Mechanischer Thermostat im Gehäuse für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Abmessungen
- Für bis zu 2 Heizkreise
- 16A Schaltleistung
- Kleine Schalthysterese
- Schutzart IP66

Beschreibung

Der IRM_Ex/AG zeichnet sich als Bimetallthermostat durch seine kompakten Abmessungen, kombiniert mit einer hohen Schaltleistung aus.

Er ist hervorragend für Frostschutzanwendungen mit Heizband oder auch mit Heizplatten geeignet.

Der Thermostat ist in eine M20 Verschraubung eingegossen, welche in einem glasfaserverstärktem Polyestergehäuse verbaut ist.

Es können bis zu 2 Heizkreise in diesem bereits vorverdrahtetem Gehäuse angeschlossen werden.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltleistung:	16A
Schaltpunkte:	Ein 4°C Aus 11°C
Schaltgenauigkeit:	+/- 3K
Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Max. Umgebungstemperatur:	+40°C (T6) +50°C (T5)
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	122 x 122 x 90
Kabelverschraubungen:	2x M20, 1x M25

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Bestellinformationen

IRM1 Ex/AG	
Mechanischer Regler	_____
Thermostat in Kunststoffverschraubung (1)	_____
Thermostat in Metallverschraubung (2)	_____
Ex-Ausführung	_____
Im Anschlussgehäuse	_____

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

IRM1Ex/AG mini

IRM2Ex/AG mini

Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen in explosionsgefährdeter Umgebung, verbaut in robustem Polyestergehäuse.

Mechanisches Regelgerät Ex



- Kompakte Bauform
- Robustes Polyestergehäuse
- Verschiedene Temperaturbereiche verfügbar
- Kleine Schalthysterese
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP66

Beschreibung

Der IRM_Ex/AG mini zeichnet sich als Bimetall-Thermostat durch seine kompakten Abmessungen, kombiniert mit einer hohen Schaltleistung aus. Er ist hervorragend für Frostschutzanwendungen in Verbindung mit Heizbändern als auch mit Heizplatten geeignet. Der Thermostat ist in einem robusten Polyester Gehäuse verbaut, welches für 1 Heizkreis/ Heizplatte sowie 1 Zuleitung bestückt ist.

Auf Anfrage sind auch andere Temperaturbereiche lieferbar.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner / 16A
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Schaltdifferenz:	±3K
Schutzart:	IP66
Umgebungstemperatur:	-55°C...+50°C
Abmessungen (LxBxH in mm):	110 x 75 x 55
Gehäusematerial:	Glasfaserverstärktes Polyester
Kabelverschraubungen:	2x M20

Kennzeichnung

- Gehäuse:
- Ex II 2G Ex eb IIC T6 Gb
 - Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C IP66
- Thermostat:
- Ex II 2G Ex mb IIC T4 Gb
 - Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP68

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Bestellinformation

Ex-Minithermostat für Frostschutzanwendungen verbaut in einem Polyestergehäuse.

Artikelnummer:

- IRM1Ex/AG mini: Thermostat in Polyester Kabelverschraubung
- IRM2Ex/AG mini: Thermostat in Metall Kabelverschraubung

Alternative Produkte

Artikelnummer:

- IRM2Ex/400: IRM2Ex Minithermostat in einer M20 Metall-Verschraubung vergossen mit 400mm langer Anschlussleitung

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!



- Kompakte Bauform
- 25A Schaltleistung
- Schutzart IP66
- Sehr robust
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Regelgeräte der IRM-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohr-Temperaturwächter.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und dient neben selbstlimitierenden Heizleitungen auch als Anschluss für Einader-Heizleitungen.

Die Regelgeräte schalten den Heizkreis direkt bis zu einem Strom von 25A. Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt.



Technische Daten

IRM... 040b 0200b 50320b

Einstellungsbereich (°C)	0..40	0..200	50..320
Bemessungsspannung (V AC)	250	250	250
Bemessungsstrom (A)	25	25	25
Schaltdifferenz (K)	ca. 3	ca.5	ca.7
Max. Fühlertemperatur (°C)	45	230	350
Schutzart	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (in mm)	1600	1600	1600
Fühlerabmessungen (in mm)	5,8/126	3,0/179	3,0/179
Abmessungen LxBxH (in mm)	122x120x90	122x120x90	122x120x90
Verschraubung M25	1x	1x	1x
Verschraubung M20	2x	2x	2x
Klemmquerschnitt (mm ²)	4	4	4
Gewicht (kg)	1,2	1,2	1,2

Bestellinformation

Artikelnummer:
 IRM040b: 0°C..+40°C
 IRM0200b: 0°C..+200°C
 IRM50300b: 50°C..+320°C

Weiterführende Produkte

Mechanische Kapillarrohrthermostate in Ex-Ausführung.

Artikelnummer:
 IR2M-0205Ex: -20°C..+50°C
 IR2M0012Ex: 0°C..+120°C
 IR2M0019Ex: 0°C..+190°C
 IR2M0630Ex: +60°C..+300°C
 IR2M1450Ex: +140°C..+500°C

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

IR2M...Ex



Mechanischer Kapillarrohrthermostat für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm² Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Ex-Regelgeräte der IR2M-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturwächter.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und perfekt geeignet für den Anschluss von selbstbegrenzenden Heizleitungen und Einaderheizleitungen.

Die Regelgeräte schalten den Heizkreis direkt bis zu einem Strom von 25A. Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur: -55°C

Schaltleistung Öffner: 16A/230V
25A/230V
(16A/400VaufAnfrage)

Material: Glasfaserverstärktes Polyester

Schutzart: IP66

Temperaturklasse: T6 bei +40°C (25A)
T4 bei +55°C (25A)
T6 bei +50°C (16A)
T4 bei +80°C (16A)

Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:

IR2M-0205Ex	Regeltemperatur: -20°C..+50°C
IR2M0012Ex:	Regeltemperatur: 0°C..+120°C
IR2M0019Ex:	Regeltemperatur: 0°C..+190°C
IR2M0630Ex:	Regeltemperatur: +60°C..+300°C
IR2M1450Ex:	Regeltemperatur: +140°C..+500°C

Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Weitere Informationen

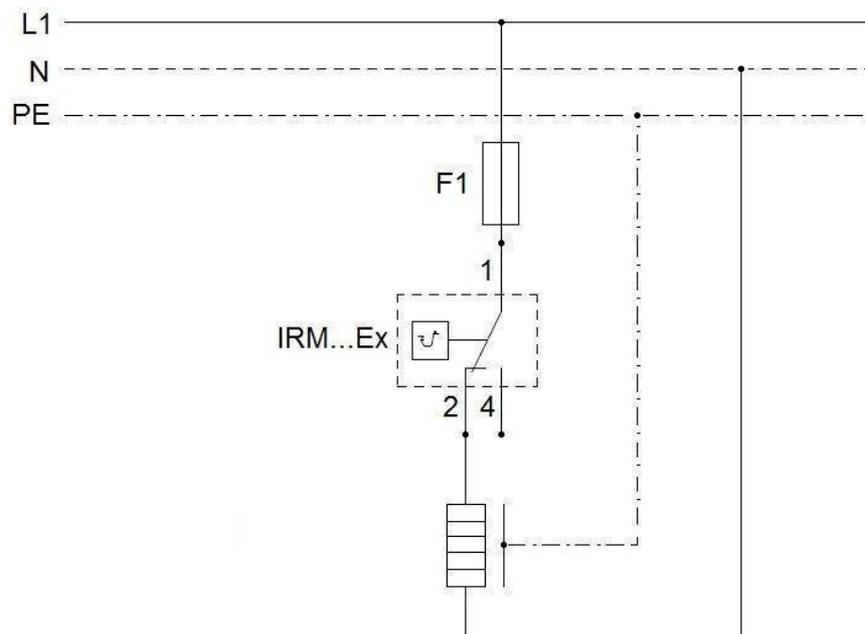
Bitte Betriebsanleitung beachten!

Standardausführungen

Technische Daten

Regelbereich (°C)	-20...50	0...120	0...190	60...300	140...500
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25
Schalt Differenz (%) vom Skalenendwert ca.	7	7	7	7	7
max. Fühlertemperatur(°C)	80	145	220	345	530
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000	1000	1000	1000	1000
Sensordurchmesser (mm)	6	4	4	6	6
Abmessungen (LxBxH in mm)	122x120x90	122x120x90	122x120x90	122x120x90	122x120x90
Verschraubungen M20/M25	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Klemmbereich M20/M25 (mm)	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17
Klemmquerschnitt (mm²)	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
Gewicht (kg)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Verdrahtungsplan





- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm² Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Ex- Sicherheitstemperaturbegrenzer der IB2M-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturbegrenzer.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und dient als Anschluss für Einaderheizleitungen. Der Begrenzer schaltet Heizkreise direkt bis 25A.

Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt. Nach Auslösen des Kontakts muss ein manueller Reset am Gerät vorgenommen werden.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	16A/230V 25A/230V (16A/400V auf Anfrage)
Material:	Glasfaserverstärktes Polyester
Schutzart:	IP66
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A) T6 bei +50°C (16A) T4 bei +80°C (16A)

Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:

IB2M0719Ex	Begrenzertemperatur: +70°C..+190°C
IB2M1319Ex:	Begrenzertemperatur: +130°C..+190°C
IB2M1530Ex:	Begrenzertemperatur: +150°C..+300°C
IB2M1450Ex:	Regeltemperatur: +140°C..+500°C

Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Weitere Informationen

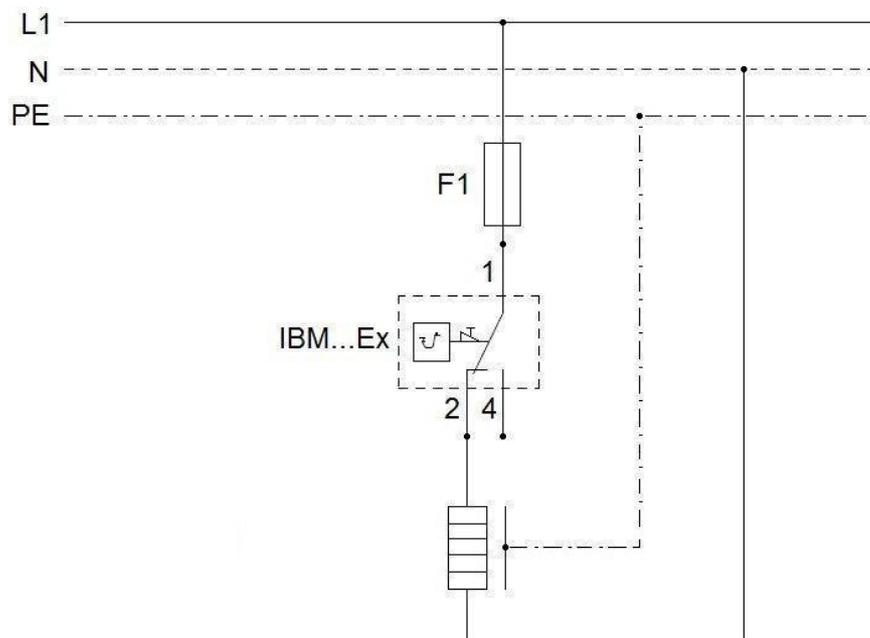
Bitte Betriebsanleitung beachten!

Standardausführungen

Technische Daten

Begrenzertemperatur (°C)	70-190	130-190	150-300	140-500
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25
Schaltdifferenz (%) vom Skalenendwert ca.	-	-	-	-
max. Fühlertemperatur(°C)	225	215	325	525
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000	1000	1000	1000
Sensordurchmesser (mm)	4	4	4	4
Abmessungen LxBxH (in mm)	122x120x90	122x120x90	122x120x90	122x120x90
Verschraubungen M20/M25	1/1	1/1	1/1	1/1
Klemmbereich M20/M25 (mm)	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17
Klemmquerschnitt (mm²)	4/6	4/6	4/6	4/6
Gewicht (kg)	1,2	1,2	1,2	1,2

Verdrahtungsplan



IRB2M...Ex

Kombigerät mit mechanischem Kapillarrohrthermostat und mechanischem Kapillarrohrbegrenzer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Erfahrung ist Zukunft



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm² Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Regelgeräte und Begrenzer der IRB2M-Reihe für den explosionsgefährdeten Bereich sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohr-Temperaturregler/-begrenzer.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und dient als Anschluss für Einader-Heizleitungen.

Die Kombination aus Regler und Begrenzer ermöglicht den einfachen und platzsparenden Betrieb einer elektrischen Begleitheizung im explosionsgefährdeten Bereich.

Die Sensoren mit nur 4mm Außen-durchmesser sind besonders gut für elektrische Begleitheizungen geeignet.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	16A/230V 25A/230V (16A/400V auf Anfrage)
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A) T6 bei +50°C (16A) T4 bei +80°C (16A)

Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6 Gb...T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRB2M-0205/0719Ex:	Regler: -20..50°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0012/1319Ex:	Regler: 0..120°C Begrenzer: 130..190°C
IRB2M0019/1319Ex:	Regler: 0..190°C Begrenzer: 130..190°C
IRB2M0012/0719Ex:	Regler: 0..120°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0019/0719Ex:	Regler: 0..190°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0630/1530Ex:	Regler: 60..300°C Begrenzer: 150..300°C

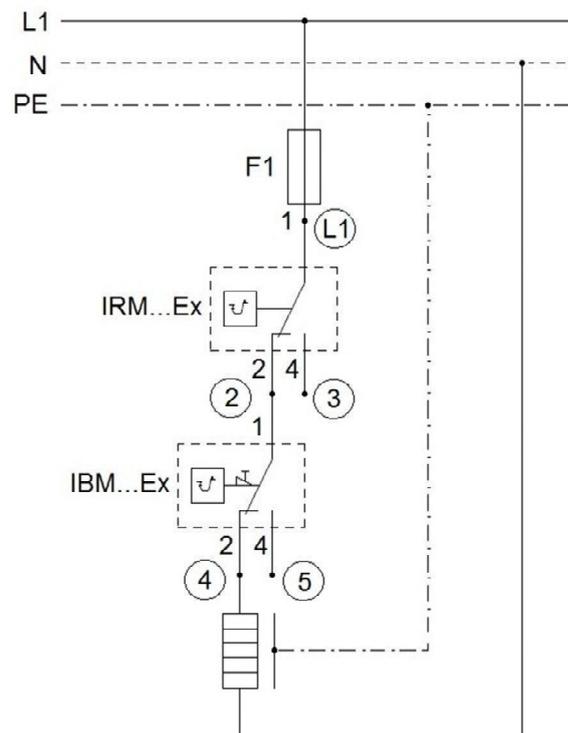
Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Standardausführungen

Technische Daten

Regelbereich (°C)	-20..50/70..190	0..120/130..190	0..190/130..190	0..120/70..190	0..190/70..190	60..300/150..300
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25
Schaltdifferenz (%) vom Skalendwert ca.	7/-	7/-	7/-	7/-	7/-	7/-
max. Fühlertemperatur(°C)	80/220	145/220	220/220	145/220	220/220	345/345
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
Sensordurchmesser (mm)	6/4	4/4	4/4	4/4	4/4	6/6
Abmessungen LxBxH (in mm)	220x120x90	220x120x90	220x120x90	220x120x90	220x120x90	220x120x90
Verschraubungen M20/M25	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Klemmbereich M20/M25 (mm)	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17
Klemmquerschnitt (mm²)	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
Gewicht (kg)	2	2	2	2	2	2

Verdrahtungsplan



IR2M...Ex/g

Mechanischer Kapillarrohrthermostat für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Erfahrung ist Zukunft



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm² Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Ex-Regelgeräte der IR2M-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturwächter.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und perfekt geeignet für den Anschluss von selbstbegrenzenden Heizleitungen und Einaderheizleitungen.

Die Regelgeräte schalten den Heizkreis direkt bis zu einem Strom von 25A. Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	25A/230V
Material:	Glasfaserverstärktes Polyester
Schutzart:	IP66
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A)

Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IR2M-0205Ex/g	Regeltemperatur: -20°C..+50°C
IR2M0012Ex/g	Regeltemperatur: 0°C..+120°C
IR2M0019Ex/g	Regeltemperatur: 0°C..+190°C
IR2M0630Ex/g	Regeltemperatur: +60°C..+300°C
IR2M1450Ex/g	Regeltemperatur: +140°C..+500°C

Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Weitere Informationen

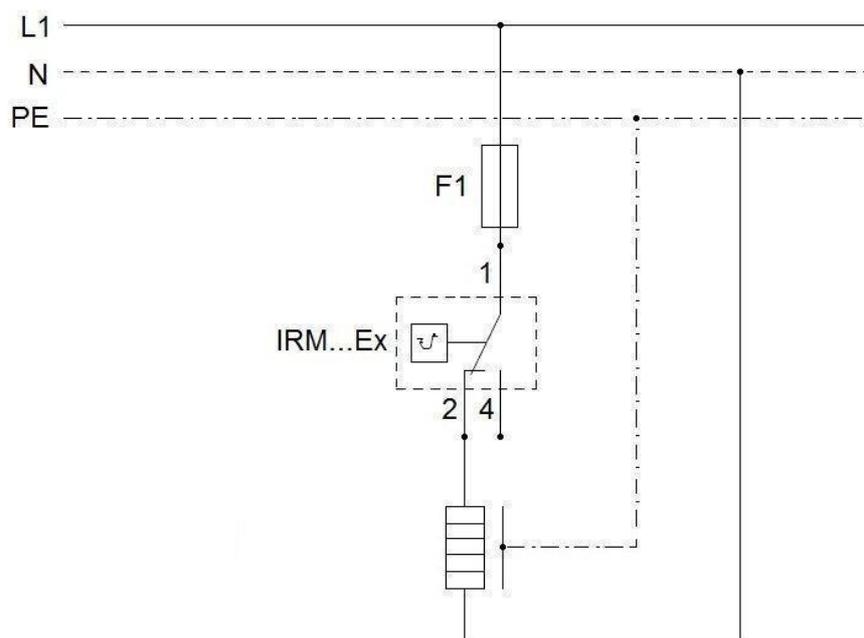
Bitte Betriebsanleitung beachten!

Standardausführungen

Technische Daten

Regelbereich (°C)	-20...50	0...120	0...190	60...300	140...500
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	25	25	25	25	25
Schalt Differenz (%) vom Skalenendwert ca.	7	7	7	7	7
max. Fühlertemperatur(°C)	80	145	220	345	530
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000	1000	1000	1000	1000
Sensordurchmesser (mm)	6	4	4	6	6
Abmessungen (LxBxH in mm)	160x160x90	160x160x90	160x160x90	160x160x90	160x160x90
Verschraubungen M20/M32	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Klemmbereich M20/M32 (mm)	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21
Klemmquerschnitt (mm²)	10	10	10	10	10
Gewicht (kg)	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9

Verdrahtungsplan



IB2M...Ex/g

Mechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 10mm² Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Ex- Sicherheitstemperaturbegrenzer der IB3M-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturbegrenzer.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und dient als Anschluss für Einaderheizleitungen. Der Begrenzer schaltet Heizkreise direkt bis 25A.

Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt. Nach Auslösen des Kontakts muss ein manueller Reset am Gerät vorgenommen werden.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur: -55°C

Schaltleistung Öffner: 25A/230V

Material: Glasfaserverstärktes Polyester

Schutzart: IP66

Temperaturklasse: T6 bei +40°C (25A)
T4 bei +55°C (25A)

Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:

IB2M0719Ex/g: Begrenzertemperatur: +70°C..+190°C

IB2M1319Ex/g: Begrenzertemperatur: +130°C..+190°C

IB2M0630Ex/g: Begrenzertemperatur: +150°C..+300°C

IB2M1450Ex/g: Begrenzertemperatur: +140°C..+500°C

Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Weitere Informationen

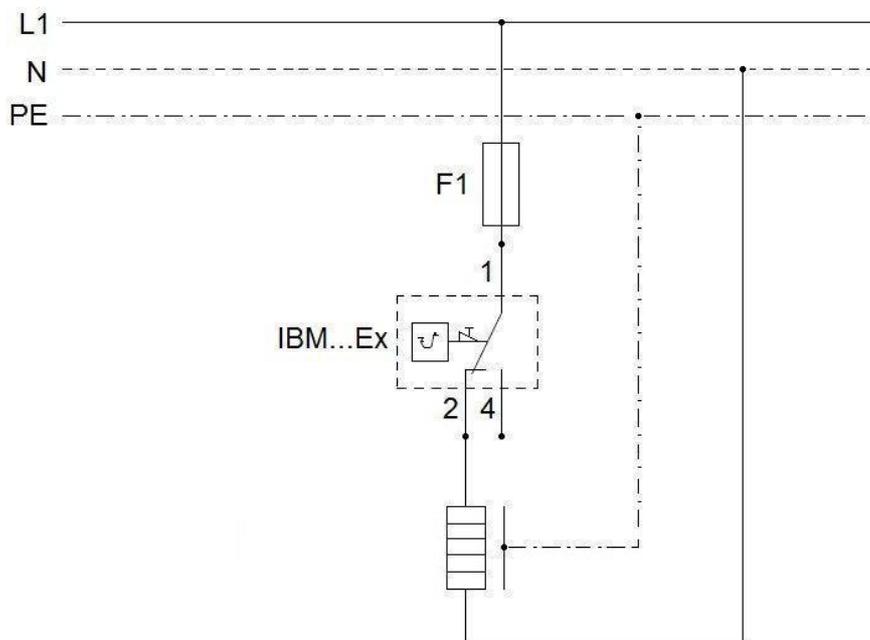
Bitte Betriebsanleitung beachten!

Standardausführungen

Technische Daten

Begrenzertemperatur (°C)	70-190	130-190	150-300	140-500
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	25	25	25	25
Schaltdifferenz (%) vom Skalenendwert ca.	-	-	-	-
max. Fühlertemperatur(°C)	220	220	345	530
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000	1000	1000	1000
Sensordurchmesser (mm)	4	4	6	6
Abmessungen LxBxH (in mm)	160x160x90	160x160x90	160x160x90	160x160x90
Verschraubungen M20/M32	1/1	1/1	1/1	1/1
Klemmbereich M20/M32 (mm)	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21
Klemmquerschnitt (mm²)	10	10	10	10
Gewicht (kg)	1.9	1.9	1.9	1.9

Verdrahtungsplan



IRB2M...Ex/g

Kombigerät mit mechanischem Kapillarrohrthermostat und mechanischem Kapillarrohrbegrenzer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm² Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Regelgeräte und Begrenzer der IRB2M-Reihe für den explosionsgefährdeten Bereich sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohr-Temperaturregler/-begrenzer.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und dient als Anschluss für Einader-Heizleitungen.

Die Kombination aus Regler und Begrenzer ermöglicht den einfachen und platzsparenden Betrieb einer elektrischen Begleitheizung im explosionsgefährdeten Bereich.

Die Sensoren mit nur 4mm Außen-durchmesser sind besonders gut für elektrische Begleitheizungen geeignet.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	25A/230V
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A)

Kennzeichnung

	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb...T4 Gb
	II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRB2M-0205/0719Ex/g	Regler: -20..50°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0012/0719Ex/g	Regler: 0..120°C Begrenzer: 130..190°C
IRB2M0012/1319Ex/g	Regler: 0..190°C Begrenzer: 130..190°C
IRB2M0019/0719Ex/g	Regler: 0..120°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0019/1319Ex/g	Regler: 0..190°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0630/0630Ex/g	Regler: 60..300°C Begrenzer: 150..300°C

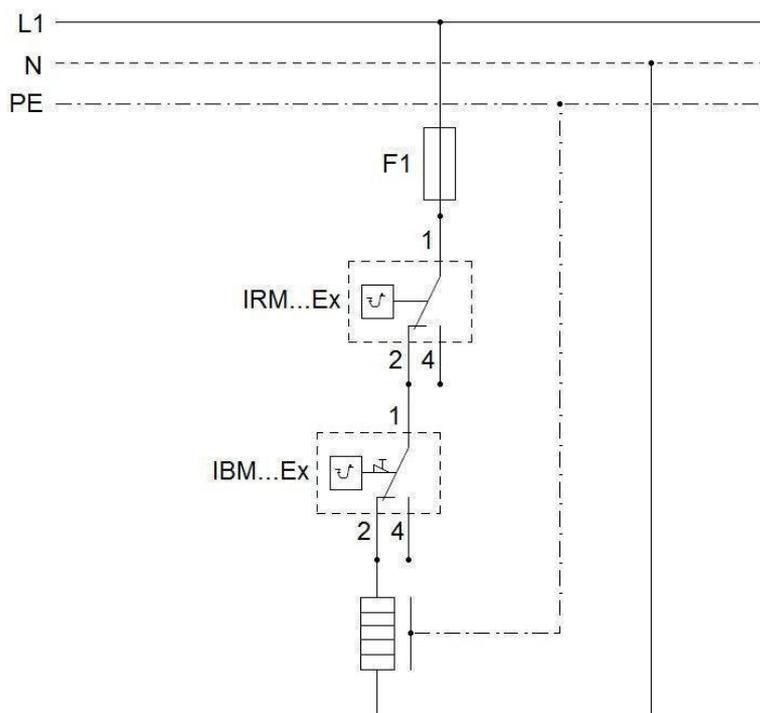
Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Standardausführungen

Technische Daten

Regelbereich (°C)	-20..50/70..190	0..120/70..190	0..190/130..190	0..120/70..190	0..190/70..190	60..300/150..300
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	25	25	25	25	25	25
Schalt Differenz (%) vom Skalenendwert ca.	7/-	7/-	7/-	7/-	7/-	7/-
max. Fühlertemperatur(°C)	80/220	145/220	220/220	145/220	220/220	345/345
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
Sensordurchmesser (mm)	6/4	4/4	4/4	4/4	4/4	6/6
Abmessungen LxBxH (in mm)	260x160x90	260x160x90	260x160x90	260x160x90	260x160x90	260x160x90
Verschraubungen M20/M32	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Klemmbereich M20/M32 (mm)	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21
Klemmquerschnitt (mm²)	10	10	10	10	10	10
Gewicht (kg)	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9

Verdrahtungsplan



IR2M..VAEx



Sicherheitstemperaturwächter im Edelstahlgehäuse (1.4404 / 316L) für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V AC Schaltleistung
- Äußerst robuster Aufbau
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Großer Regelbereich von -20...+500°C

Beschreibung

Bei den Sicherheitstemperaturwächtern der Serie IR2M..VAEx handelt es sich um 2-Punkt-Regelgeräte in einem Edelstahlgehäuse. Dieses robuste Gehäuse dient zugleich als Anschlußgehäuse von z.B. selbstbegrenzenden Parallelheizleitungen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Edelstahlgehäuse sind ATEX, IECEx und NEMA4X zugelassen und haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen sehr gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.



Technische Daten

Zulässige Umgebungtemp.:	-55°C ... +50°C in T6
Material:	Edelstahl 1.4404 / 316L
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	200 x 200 x 120

Kennzeichnung

- II 2G Ex ed IIC T6
- II 2D Ex tb IIIC T80°C IP65

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Weitere Informationen

Die Betriebsanleitung ist zu beachten.

Bestellinformation

	IR2M	VAEx
Sicherheitstemperaturwächter (Regler)			
Code Temperatur Bereich (siehe unten)			
Edelstahl u. Ex Ausführung			

Verfügbare Temperaturbereiche

Regler (Sicherheitstemperaturwächter):	
Code: -205	= -20...+50°C
Code: 0012	= 0...+120°C
Code: 0019	= 0...+190°C
Code: 0630	= +60...+300°C
Code: 1450	= +140...+500°C

Bestellbeispiel

IR2M0630VAEx
(Regler mit dem Temperaturbereich:
+60...+300°C)

Andere Temperaturbereiche auf Anfrage verfügbar.

Weitere Technische Daten

Bemessungsspannung: 230V AC
 (400V auf Anfrage)

Schaltstrom ($\cos \varphi = 1$): 25A

Schaltpunkttoleranz:

Regelbereich in °C	Toleranz ca. (% vom Skalendwert)	Durchmesser Sensor (mm)
-20...+50°C	+7/-0	6
0...+120°C	+7/-0	4
0...+190°C	+7/-0	4
+60...+300°C	+7/-0	6
+140...+500°C	+7/-0	6

Max. Fühlertemperatur: +15% vom Skalendwert oder max. +25K

Kapillarrohrlänge: 1000mm
 (3000mm auf Anfrage)

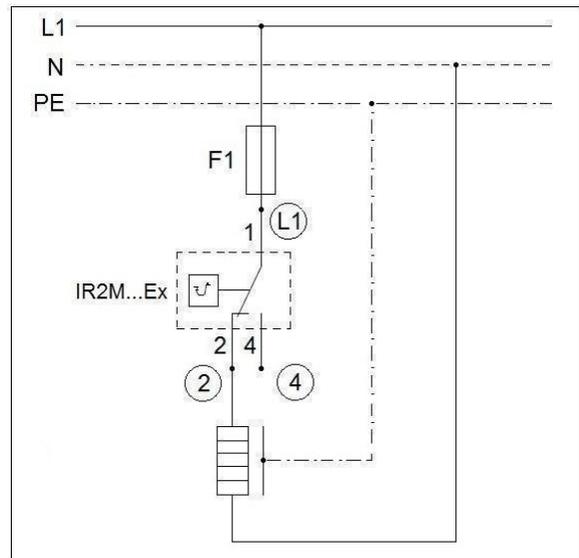
Sensordurchmesser: 4mm

Kabelverschraubungen: 1x M25 MS vern.
 1x M20 MS vern.

Klemmquerschnitt (Federzugklemme): 0,5 – 6mm²
 (Eindrätig oder Feindrätig)

Gewicht: ca. 3,5kg

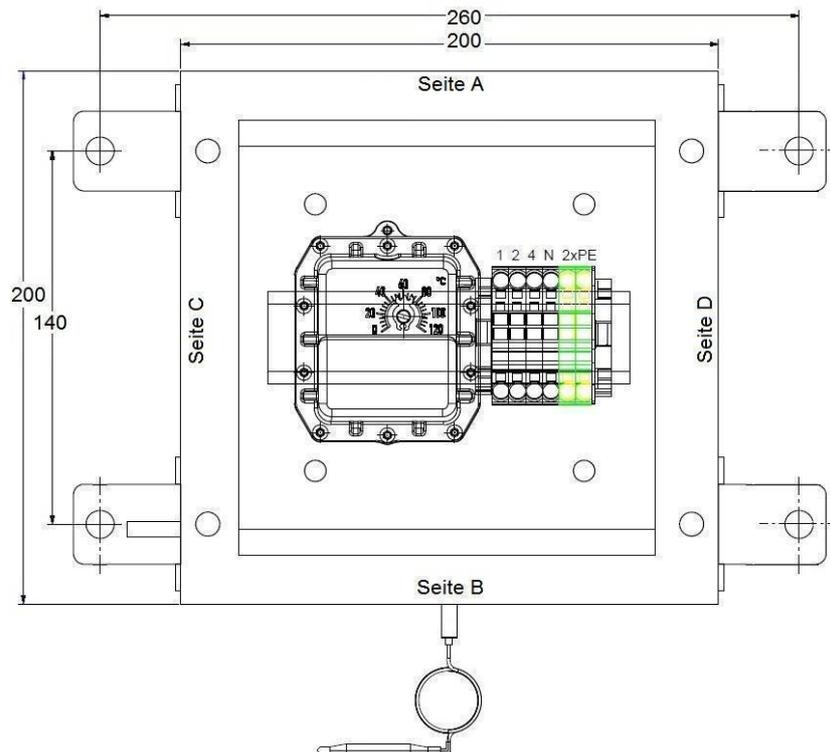
Schaltbild



(L1) (2) (4) = Klemmenbezeichnung

F1: LSS (nicht im Lieferumfang)

Aufbau



IB2M..VAEx



Sicherheitstemperaturbegrenzer im Edelstahlgehäuse (1.4404 / 316L) für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V AC Schaltleistung
- Äußerst robuster Aufbau
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Großer Regelbereich von 0...500°C

Beschreibung

Bei den Sicherheitstemperaturbegrenzern der Serie IB2M..VAEx handelt es sich um 2-Punkt - Begrenzer in einem Edelstahlgehäuse. Dieses robuste Gehäuse dient zugleich als Anschlußgehäuse von z.B. konstant-heizenden Parallelheizleitungen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Edelstahlgehäuse sind ATEX, IECEx und NEMA4X zugelassen und haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen sehr gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.



Technische Daten

Zulässige Umgebungtemp.:	-55°C ... +50°C in T6
Material:	Edelstahl 1.4404 / 316L
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	200 x 200 x 120

Kennzeichnung

- II 2G Ex ed IIC T6
- II 2D Ex tb IIIC T80°C IP65

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Weitere Informationen

Die Betriebsanleitung ist zu beachten.

Bestellinformation

	IB2M	...	VAEx
Sicherheitstemperatur- Begrenzer			
Code Temperatur Bereich (siehe unten)			
Edelstahl u. Ex Ausführung			

Verfügbare Temperaturbereiche

Begrenzer (Sicherheitstemperaturbegrenzer):	
Code: 1319	= +130...+190°C
Code: 0719	= +70...+190°C
Code: 0630	= +60...+300°C
Code: 1450	= +140...+500°C

Bestellbeispiel

IB2M0630VAEx
(Begrenzer mit dem Temperaturbereich:
+60...+300°C)

Andere Temperaturbereiche auf
Anfrage verfügbar.

Weitere Technische Daten

Bemessungsspannung: 230V AC
(400V auf Anfrage)

Schaltstrom ($\cos \varphi = 1$): 25A

Schaltpunkttoleranz:

Regelbereich in °C	Toleranz ca. (% vom Skalenendwert)	Durchmesser Sensor (mm)
+130...+190°C	+0/-7	4
+70...+190°C	+0/-7	4
+60...+300°C	+0/-7	6
+140...+500°C	+0/-7	6

Max. Fühlertemperatur: +15% vom Skalenendwert oder max. +25K

Kapillarrohrlänge: 1000mm
(3000mm auf Anfrage)

Sensordurchmesser: 4mm / 6mm

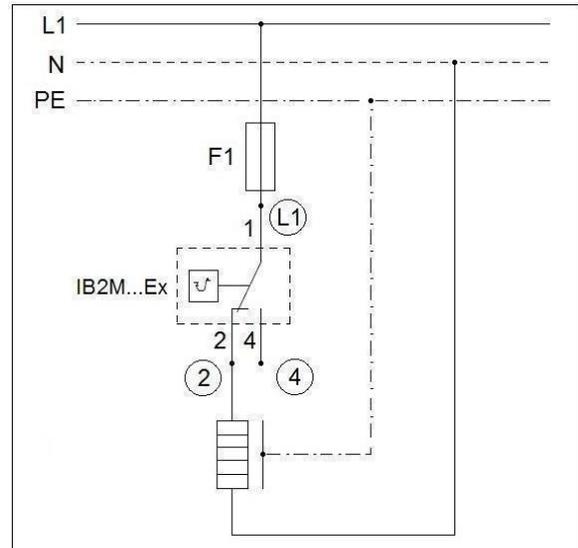
Kabelverschraubungen: 1x M25 MS vern.
1x M20 MS vern.

Klemmquerschnitt (Federzugklemme): 0,5 – 6mm²

(Eindrätig oder Feindrätig)

Gewicht: ca. 3,5kg

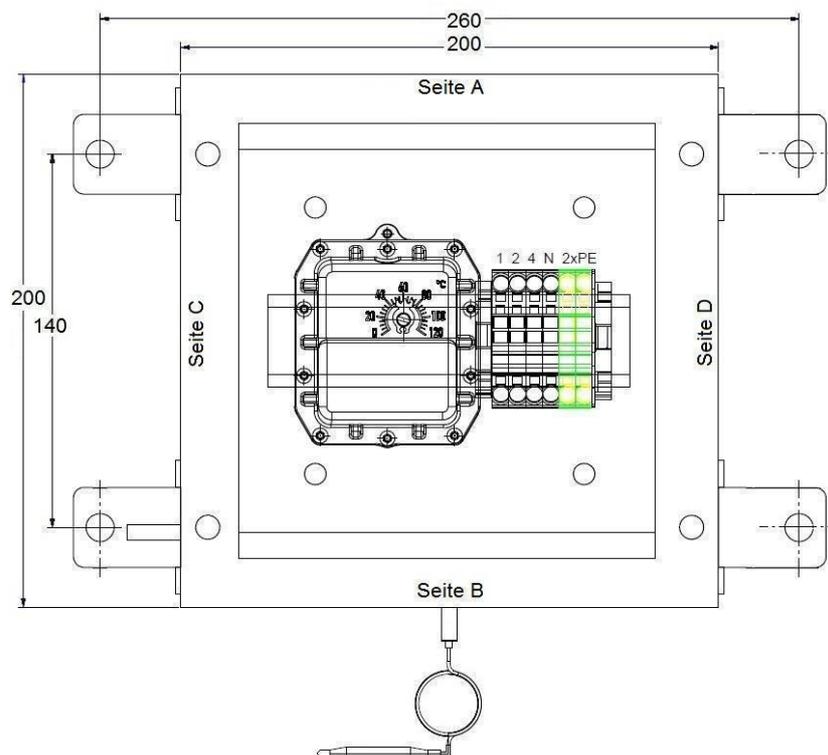
Schaltbild



(L1) (2) (4) = Klemmenbezeichnung

F1: LSS (nicht im Lieferumfang)

Aufbau



Sicherheitstemperaturwächter und -begrenzer als Kombigerät in Edelstahlgehäuse für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25/230V AC Schaltleistung
- Äußerst robuster Aufbau
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Großer Regelbereich von -20...500°C

Beschreibung

Bei den Sicherheitstemperaturwächter/-begrenzer Kombinationen handelt es sich um 2-Punkt-Regelgeräte in einem Edelstahlgehäuse. Dieses robuste Gehäuse dient zugleich als Anschluss für z.B. Einader-Heizleitungen.

Die Kombination aus Regler und Begrenzer ermöglicht den einfachen und platzsparenden Betrieb einer elektrischen Begleitheizung im explosionsgefährdeten Bereich.

Die Edelstahlgehäuse sind ATEX und NEMA4X zugelassen und haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.



Technische Daten

Zul. Umgebungstemperatur:	-55°C ... +50°C in T6
Material:	Edelstahl 1.4404 / 316L
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	300 x 200 x 120

Kennzeichnung

- II 2G Ex ed IIC T6
- II 2D Ex tb IIIC T80°C IP65

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Weitere Informationen

Die Betriebsanleitung ist zu beachten.

Bestellinformation

Regler/Begrenzer Kombination	IRB2M	/	VAEx
Temp. Bereich Regler (s. unten)					
Temp. Bereich Begrenzer (s. unten)					
Edelstahl u. Ex Ausführung					

Verfügbare Temperaturbereiche

Regler und Begrenzer:

Code: -205	=	-20...+50°C (nur Regler)
Code: 0012	=	0...+120°C (nur Regler)
Code: 1319	=	+130...+190°C (nur Begr.)
Code: 0019	=	0...+190°C (nur Regler)
Code: 0719	=	+70...+190°C (nur Begr.)
Code: 0630	=	+60...+300°C
Code: 1450	=	+140...+500°C

Bestellbeispiel

IRB2M-205/0719VAEx
(Regler: -20...+50°C, Begrenzer: +70...+190°C)

Andere Temperaturbereiche auf Anfrage verfügbar.

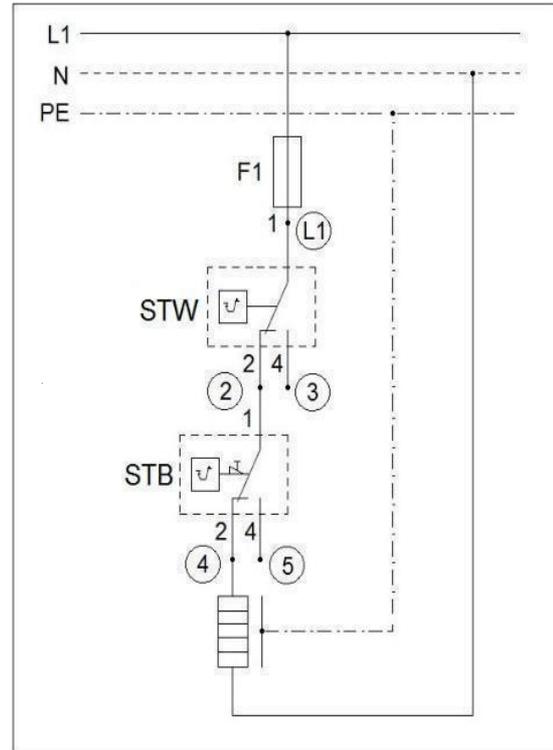
Weitere Technische Daten

Bemessungsspannung: 230V AC
 (400V auf Anfrage)
 Schaltstrom (cos φ = 1): 25A
 Schaltpunktteranz:

Regelbereich in °C	Regler ca. (% vom Skalenendwert)	Begrenzer ca. (% vom Skalenendwert)
-20...+50°C	+7/-0	-/-
0...+120°C	+7/-0	-/-
+130...190°C	-/-	+0/-7
0...+190°C	+7/-0	-/-
+70...+190°C	-/-	+0/-7
+60...+300°C	+7/-0	+0/-7
+140...+500°C	+7/-0	+0/-7

Max. Fühlertemperatur: +15% vom Skalenendwert oder max. +25K
 Kapillarrohrlänge: 1000mm
 (3000mm auf Anfrage)
 Sensordurchmesser: 4mm/ 6mm
 Kabelverschraubungen: 1x M25 MS vern.
 2x M20 blind
 Klemmquerschnitt: 0,5 - 6mm²
 (Eindrätig oder Feindrätig)
 Gewicht: ca. 6,0kg

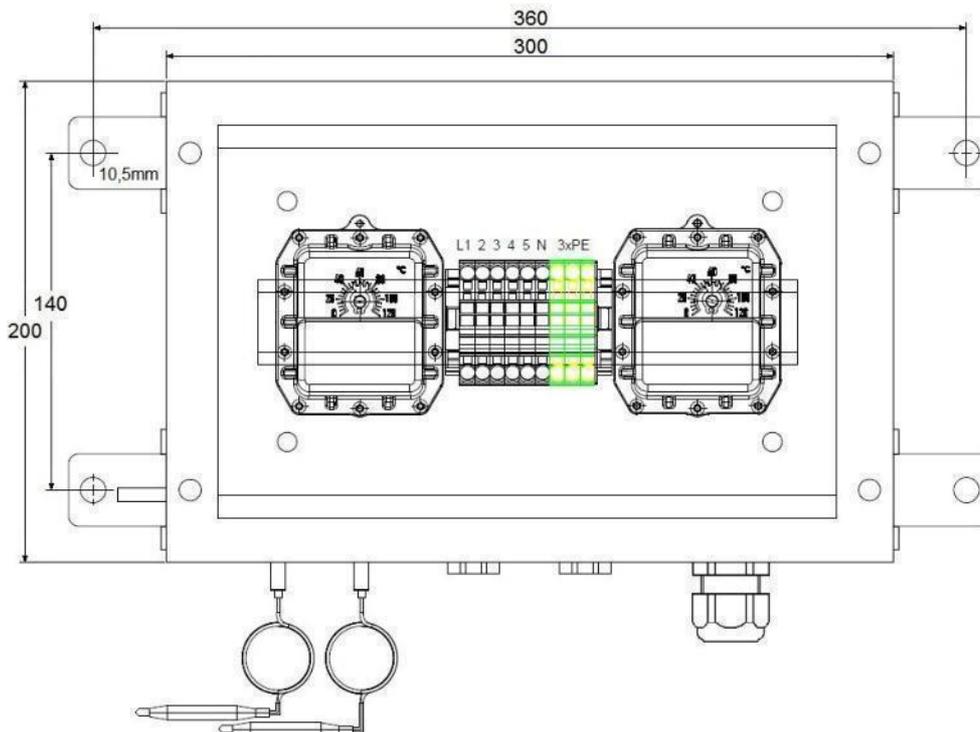
Schaltbild



(L1) (2) (3) (4) (5) = Klemmenbezeichnung

F1 = LSS (nicht im Lieferumfang)

Aufbau



IRM...Exd



Mechanischer Kapillarrohrthermostat für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex d



- Robuste Bauart, IP66
- 25A/250V Schaltleistung
- 4mm² Zugfeder Klemmen
- 5,8mm Durchmesser Sensor
- 1,6m langes Edelstahl-Kapillarrohr

Beschreibung

Die Ex- Regelgeräte der IRM Ex d-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturwächter.

Das pulverlackierte Aluminium-Druckguss-Gehäuse ist sehr robust und für raue Umgebungen geeignet. Heizkreise können mittels zugelassenen Ex d Kabel-verschraubungen direkt eingeführt werden.

Der Regler kann bis zu 25A mit einem Öffner direkt schalten.

Der Temperatur-Sollwert ist einstellbar. Bei Überschreitung des Sollwerts wird ein angeschlossener Heizkreis abgeschaltet.

Die Standardfarbe ist creme-weiß RAL 9010, andere Farben sind auf Anfrage möglich.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-40°C
(-55°C auf Anfrage)	
Schaltleistung:	25A/250V
(16A/400V auf Anfrage)	
Temperaturklasse:	T6 bei +55°C
Schutzart:	IP66

Kennzeichnung

- II 2G Ex db IIB T6 Gb
- II 2D Ex tb IIIB T120°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, EAC

Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

Bestellinformation

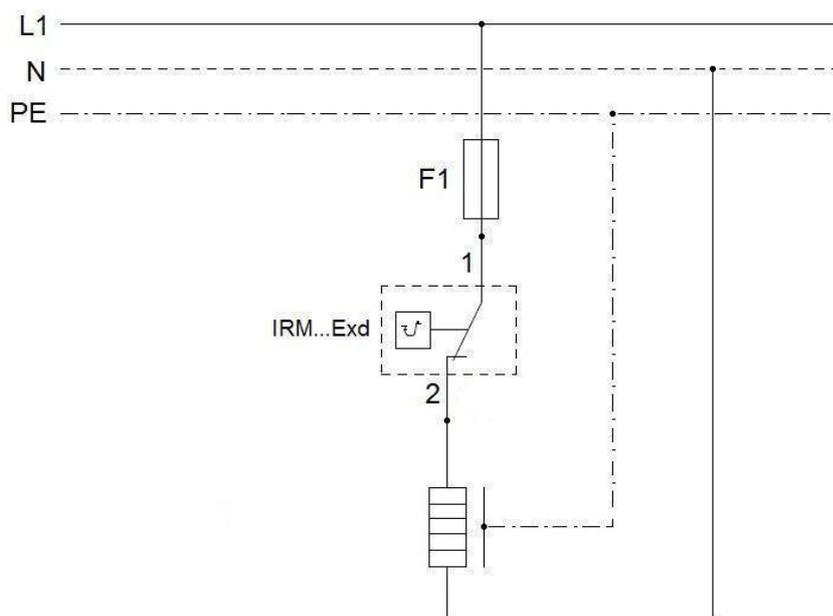
Artikelnummer:	
IRM040Exd:	Regeltemperatur: 0...+40°C
IRM0200Exd:	Regeltemperatur: 0...+200°C
IRM50320Exd:	Regeltemperatur: +50...+320°C

Standardausführungen

Technische Daten

IRM...Exd	040	0200	50320
Bemessungsspannung (V AC)	250	250	250
Schaltleistung: (cos φ = 1) (A)	25	25	25
Schaltpunkt Differenz(K)	Ca.3	Ca.5	Ca.7
Max. Sensor Temperatur (°C)	45	230	350
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66
Länge Kapillarrohr (in mm)	1600	1600	1600
Sensorkopf (in mm)	126 x 5.8ø	179 x 3.0ø	179 x 3.0ø
Gehäusegröße (LxBxH in mm) (110mm ø)	145x126x108	145x126x108	145x126x108
Befestigung (in mm)	7.0ø x 126	7.0ø x 126	7.0ø x 126
Blindverschraubung M20	2	2	2
Zugfeder Klemmen (in mm ²)	4	4	4
Gewicht ca. (in kg)	1.3	1.3	1.3

Verdrahtungsplan



Elektronischer Ex d Temperaturregler für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Elektronische Regelgeräte Ex



- Robustes Design, IP65
- 20A/240V Schaltleistung
- Wi-Fi, Bluetooth
- Kostenlose Android App zur Einrichtung

Beschreibung

Der Quintex Ex-zugelassene IoT-Temperaturregler ist mit modernster Kommunikation via Wi-Fi und Bluetooth erhältlich.

Keine Cloud-Datenübertragung, nur innerhalb Ihres geschützten Wi-Fi-Netzwerks nutzbar. Passwortgeschützt.

Als Sensor kann ein Ex e zugelassener PT100 in 2-, 3- oder 4-Leiter-Ausführung verwendet werden. Die Konfiguration kann direkt am Controller über Tasten (außerhalb des Ex-Bereichs), mit einem Smartphone (im Ex-Bereich zugelassen) sowie im Internet über einen Browser vorgenommen werden.

Typische Anwendungen sind: Begleitheizungsprojekte für Prozesstemperatur und/oder Frostschutz, unbemannte Anlagen und IoT-Anwendungen innerhalb einer Einrichtung. Die Standardfarbe ist Signalgelb RAL 1003.



Mögliche Anwendungen

- Petrochemie / Raffinerie / Offshore
- Abwasserindustrie / Abwasserbehandlung
- Schiffbau/Tanker
- Tanklager / Tankstelle
- Ex-Herstellungsanlage

Technische Daten

Umgebungstemperatur: -40°C...+55°C
Betriebsspannung: 100V...240V
Schaltleistung: 20A/240V AC NO
Hysterese: 0,1...5,0 K
Temperaturklasse: T6: -40°C ≤ Ta ≤ +40°C
T5: -40°C ≤ Ta ≤ +55°C
Schutzklasse: IP65
Kommunikation: Bluetooth®, Wi-Fi
Sensor: Ex e Pt100
Klemmbereich
Verschraubungen: 4...12mm (M25)
Klemmbereich
Zugfederklemmen: 2,5mm²

Kennzeichnung

-  II 2G Ex db IIB T6/T5 Gb
-  II 2D Ex tb IIIB T120°C Db IP65

Zulassungen

ATEX

Weitere Informationen

Kostenlose Android App zur Einrichtung!





- Robustes Design, IP65
- 20A/240V Schaltleistung
- Wi-Fi, Bluetooth
- Kostenlose Android App zur Einrichtung

Beschreibung

Der Quintex Ex-zugelassene IoT-Temperaturbegrezer ist mit modernster Kommunikation via Wi-Fi und Bluetooth erhältlich. Keine Cloud-Datenübertragung, nur innerhalb Ihres geschützten Wi-Fi-Netzwerks nutzbar. Passwortgeschützt.

Als Sensor kann ein Ex e zugelassener PT100 in 2-, 3- oder 4- Leiter-Ausführung verwendet werden.

Die Konfiguration kann im Ex Bereich direkt am Begrezer über Magnetschalter, mit einem Ex-Zugelassenen Smartphone sowie im Internet über einen Browser vorgenommen werden.



Die Standardfarbe ist Signalgelb RAL 1003.

Mögliche Anwendungen

- Petrochemie / Raffinerie / Offshore
- Abwasserindustrie / Abwasserbehandlung
- Schiffbau/Tanker
- Tanklager / Tankstelle
- Ex-Herstellungsanlage

Zulassungen

ATEX, IECEx

Weitere Informationen

Kostenlose Android App zur Einrichtung!

Technische Daten

Umgebungstemperatur: -40°C...+55°C
Betriebsspannung: 100V...240V
Schaltleistung: 20A/240V AC NO
Hysterese: 0,1...5,0 K
Temperaturklasse: T6: -40°C ≤ Ta ≤ +40°C
T5: -40°C ≤ Ta ≤ +55°C
Schutzklasse: IP65
Kommunikation: Bluetooth®, Wi-Fi
Sensor: Ex e Pt100
Klemmbereich
Verschraubungen: 4...12mm (M25)
Klemmbereich
Zugfederklemmen: 2,5mm²





- Robustes Design
- 20A/240V Schaltleistung
- Wi-Fi, Bluetooth
- Kostenlose Android App zur Einrichtung

Beschreibung

Der elektronische Temperaturbegrenzer ist Teil eines Begleitheizungssystems, das in einem sicheren Bereich montiert ist.

Über einen Ex-PT100 Temperaturfühler können elektrische Begleitheizungen im explosionsgefährdeten Bereich überwacht und kontrolliert werden

Der IoT-Begrenzer ist mit modernster Kommunikation via Wi-Fi und Bluetooth ausgestattet.

Die Konfiguration kann direkt am Begrenzer über Tasten, mit einem Smartphone sowie im Internet via Browser vorgenommen werden.



Mögliche Anwendungen

- Industrie- bzw. Haustechnik
- Frostschutz
- Teichheizung

Zulassungen

ATEX, IECEx

Weitere Informationen

Kostenlose Android App zur Einrichtung!

Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-40°C...55°C
Betriebsspannung:	100V...240V
Schaltleistung:	20A/240V AC NO
Hysterese:	0,1... 5,0 K
Messbereich (PT100):	-50...350°C
Schutzklasse:	IP66
Kommunikation:	Bluetooth®, Wi-Fi
Sensor:	Ex e Pt100
Klemmbereich	
Verschraubungen:	6...13mm
Klemmbereich	
Zugfederklemmen:	2,5mm ²



IRE16E Exd

Elektronischer Ex d Temperaturregler für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Elektronische Regelgeräte Ex



- Elektronischer 2-Punkt Regler mit potentialfreiem Störmeldekontakt
- Robustes Design, IP65
- Einfache Programmierung von außen möglich
- LED Anzeige des Istwerts

Beschreibung

Der Ex-zugelassene Elektronische Temperaturregler vom Typ IRE16E Exd ist ein einfach zu bedienender 2-Punkt Regler und besitzt ein helles, gut ablesbares LED Display. Der Regler zeichnet sich durch eine einfache Bedienung aus, welche mittels Magnetschalter auch in der Ex-Zone möglich ist.

Das IRE16E EXd Regelgerät verfügt über alle wichtigen Einstellmöglichkeiten um einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb einer Begleitheizung zu ermöglichen.

Die Standardfarbe ist Signalgelb RAL 1003.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	230V~ ± 10%
Schaltleistung:	1 Wechsler 16A/250V 1 Wechsler 8A/230V
Schaltgenauigkeit:	0,5%
Umgebungstemperatur:	-20°C ... +55°C
Messbereich:	-200°C ... +650°C
Sensortyp:	Ex e PT100
Schutzart:	IP65
Klemmquerschnitt:	2,5mm ²
Kabelverschraubungen:	3x M25 (4-12mm)

Kennzeichnung

- Ex II 2G Ex db IIB T6/T5 Gb
- Ex II 2D Ex tb IIIB T120°C Db IP65

Zulassungen

ATEX

Bestellinformation

Artikelnummer:
IRE16E Exd Elektronisches Regelgerät im Ex d Gehäuse

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IRE IOT Ex_ Elektronisches IOT-Regelgerät im Ex d Gehäuse
IR2M...Ex Mechanischer Kapillarrohrthermostat

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IR2PT100Ex3CF.. PT100 Temperatursensor in Ex-Ausführung

IBE16E Exd

Elektronischer Ex d Temperaturbegrenzer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Elektronische Regelgeräte Ex



- Elektronischer Temperaturbegrenzer mit externem Resetkontakt
- Robustes Design, IP65
- Einfache Programmierung von außen möglich
- LED Anzeige des Istwerts

Beschreibung

Der Ex-zugelassene Elektronische Temperaturbegrenzer vom Typ IBE16E Exd wird in explosionsgefährdeten Bereichen zur Überwachung und Begrenzung von Temperaturen eingesetzt.

Der Begrenzer zeichnet sich durch eine einfache Bedienung aus, welche mittels Magnetschalter auch in der Ex-Zone möglich ist.

Der IBE16E EXd Temperaturbegrenzer verfügt über alle wichtigen Einstellmöglichkeiten um einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb einer Begleitheizung zu ermöglichen.



Die Standardfarbe ist Signalgelb RAL 1003

Technische Daten

Bemessungsspannung:	230V~ ± 10%
Schaltleistung:	1 Wechsler 16A/250V
Schaltgenauigkeit:	0,5%
Umgebungstemperatur:	-20°C ... +55°C
Messbereich:	-200°C ... +650°C
Sensortyp:	Ex e PT100
Schutzart:	IP65
Klemmquerschnitt:	2,5mm ²
Kabelverschraubungen:	3x M25 (4-12mm)

Zulassungen

ATEX, IECEx

Bestellinformation

Artikelnummer:
IBE6E Exd Elektronischer Begrenzer im
Ex d Gehäuse

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IBE IOT Ex_ Elektronisches IOT-Begrenzer
im Ex d Gehäuse
IB2M...Ex Mechanischer Kapillarrohr
Begrenzer

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IR2PT100Ex3CF.. PT100 Temperatursensor in
Ex-Ausführung

IBE16E DS

Elektronischer Temperaturbegrenzer zum Betrieb mit Ex-Pt100 Temperatursensoren.



Elektronische Regelgeräte



- Kompakte Abmessungen zum Einbau auf Hutschiene TS35
- Einfache Programmierung
- LED Anzeige des Istwerts
- 16A Spannungsfreier Ausgangskontakt
- Externer Reset - Anschluss

Beschreibung

Der elektronische Temperaturbegrenzer ist Teil eines Begleitheizungssystems, das in einem sicheren Bereich montiert ist. Über einen Ex-PT100 Temperaturfühler können elektrischer Begleitheizungen im explosionsgefährdeten Bereich überwacht und kontrolliert werden.

Der IBE16E DS Temperaturbegrenzer verfügt über alle wichtigen Einstellmöglichkeiten um einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb einer Begleitheizung zu ermöglichen.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	230V AC
Schaltleistung:	1 x 16A Wechslerkontakt
Schaltgenauigkeit:	0,5%
Betriebs- / Lagertemperatur:	-20°C bis +55°C
Temperaturbereich:	-200°C bis +650°C
Leistungsaufnahme:	max. 4W
Abmessungen (LxBxH):	90 x 53 x 61mm

Weitere Informationen

Betriebsanleitung beachten

Zulassungen

ATEX, IECEx

Bestellinformation

Artikelnummer IBE168DS: Elektronischer Temperaturbegrenzer

Alternative Produkte

Artikelnummer: IBE IOT AG Elektronischer IOT Begrenzer Im Anschlussgehäuse
IBE 16E Exd Elektronischer Begrenzer im Ex d Gehäuse

Weiterführende Produkte

Artikelnummer: IR2PT100Ex3CF.. 3-Leiter PT100 Temperatursensor

IRE168DS

Elektronisches Regelgerät für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Elektronische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Multispannungseingang
- 2-zeilige Anzeige (Soll- und Istwert)
- 4-20mA Ausgang (Istwertfolger)
- Analogeingang für 3-Leiter PT100

Beschreibung

Der IRE168DS wird auf eine DIN-Schiene TS 35 gerastet. Die Abmessungen von 69x85x62 mm erlauben eine optimale Ausnutzung des Schaltschranks. Der Regler ist als 2 Punkt Regler oder als PID Regler erhältlich. Mittels 3-Leiter PT100 können hohe Temperaturen erfasst werden.

Der IRE168DS hat alle für eine elektrische Begleitheizung erforderlichen Einstellmöglichkeiten bei einfacher Bedienung. Zudem erlaubt das 2-zeilige Display die zeitgleiche Anzeige von Soll- und Istwert.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	100-240V~ ± 10%
Schaltleistung:	1 Wechsler 16A 1 Schließer 8A
Schaltgenauigkeit:	0,5% des Skalenbereichs +1 Digit bei 25°C
Betriebs- /Lagertemperatur:	-5..+55°C -20..+85°C
Temperaturbereich:	-200...+800°C
Abmessungen (LxBxH in mm):	70 x 85 x 61
Leistungsaufnahme:	max. 4W

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:
IRE168DS: Elektronisches Regelgerät 16+8A

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IRM040b: Mechanisches Kapillarrohrthermostat für den Einsatz direkt am zu beheizenden Objekt.
(siehe betreffendes Datenblatt)

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRPT100: PT100 Temperatursensor
3-Leiter Technik

Elektronisches Regelgerät für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, eingebaut im Gehäuse.

Elektronische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Eingebaut in robustem Gehäuse mit Schauscheibe
- Multispannungseingang
- Analogeingang für 3-Leiter PT100
- 4-20mA Ausgang (Istwertfolger)
- 2-zeilige Anzeige (Soll- und Istwert)

Beschreibung

Das Regelgerät wird komplett in einem glasfaserverstärkten Polyestergehäuse verbaut und auf Klemmen verdrahtet geliefert. Durch die Schauscheibe sind Soll- und Istwert jederzeit sichtbar.

Das Regelgerät ist als 2 Punkt Regler oder als PID Regler erhältlich. Mittels 3-Leiter PT100 können hohe Temperaturen erfasst werden.

Der IRE168AG besitzt alle für eine elektrische Begleitheizung erforderlichen Einstellmöglichkeiten bei einfachster Bedienung.

Zudem erlaubt das 2-zeilige Display die zeitgleiche Anzeige von Soll- und Istwert.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	100-240V~ ± 10%
Schaltleistung:	1 Wechsler 16A/230V 1 Schließer 8A/230V
Schaltgenauigkeit:	0,5% des Skalenbereichs +1 Digit bei 25°C
Kabelverschraubungen:	3x M20, 1x M12
Betriebs- /Lagertemperatur:	-5..+55°C -20..+85°C
Messbereich:	-200...+800°C
Abmessungen (LxBxH in mm):	220 x 120 x 90
Leistungsaufnahme:	max. 4W

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:
IRE168 AG: Elektronisches Regelgerät 16+8A
im Gehäuse

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IRM040b: Mechanisches Kapillarrohrthermostat.
(siehe betreffendes Datenblatt)

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRPT100: PT100 Temperatursensor
3-Leiter Technik

Quintherm
QxV03: Kleinverteiler in Automatengehäuse,
bestückt mit 3-pol. FI-Fehlerstrom-
schutzschalter,
3-pol. Sicherung, Lastschütz und
elektr. Regelgerät IRE168DS.
Komplett vorverdrahtet

IRE168DS Exi

Elektronisches Exi Regelgerät zum Betrieb mit Pt100 Temperatursensoren.



Exi Elektronische Regelgeräte



- Kompakte Bauform
- Multispannungseingang
- 2-zeilige Anzeige (Soll- und Istwert)
- 16A & 8A, spannungsfreie Ausgangskontakte
- Passwortgeschützt

Beschreibung

Der IRE168DS Exi ist ein elektronisches Gerät, Teil eines Begleitheizungssystems, das in einem sicheren Bereich montiert ist. Jeder PT100-Temperaturfühler kann in einem explosionsgefährdeten Bereich installiert werden und wird zu einem Bestandteil des eigensicheren Stromkreises, wenn er an diesen elektronischen Regler angeschlossen wird.

Sein Design ermöglicht es, ihn entweder auf einer Standard-DIN-Schiene TS35 x 7,5 mm oder durch einen Ausschnitt von 70 x 45 mm auf einer Schalttafel zu montieren.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	100-240V
Schaltleistung:	1 x 16A Wechslerkontakt 1 x 8A Schliesserkontakt
Schaltgenauigkeit:	0,5% des Skalenbereichs +1 Digit bei 25°C
Betriebs- / Lagertemperatur:	-5°C bis +55°C -20°C bis +85°C
Temperaturbereich:	-200°C bis +800°C
Leistungsaufnahme:	max. 4W
Sensorschleife:	$U_o = 3.72V$ $I_o = 0.433A$ $P_o = 1.057W$
Max. ext. Kapazität:	$C_o = 8.8\mu F$
Max. ext. Induktivität:	$L_o = 95\mu H$
Abmessungen (LxBxH):	71 x 86 x 62mm
Schalttafel Ausschnitt:	70 x 45mm
Gewicht:	185 g

Kennzeichnung

Ex II (2)G [Ex ib] IIC/IIB Gb

Zulassungen

ATEX

Bestellinformation

Artikelnummer:
IRE168DS Exi: Elektronischer Regler 16+8A

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRPT100: 3-Leiter PT100 Temperatursensor

Klemmanschlüsse

Klemme	Beschreibung
10/11/12	Sensoranschluss
13/14/15	16A SPDT Wechslerkontakt
18/19	Stromversorgung 100-240V~
23/24	8A SPST Schliesserkontakt

Weitere Informationen

Betriebsanleitung beachten!



- Robustes Design
- 20A/240V Schaltleistung
- Wi-Fi, Bluetooth
- Kostenlose Android App zur Einrichtung

Beschreibung

Der Quintex IoT-Temperaturregler ist mit modernster Kommunikation via Wi-Fi und Bluetooth erhältlich.

Keine Cloud-Datenübertragung, nur innerhalb Ihres geschützten Wi-Fi-Netzwerks nutzbar. Passwortgeschützt.

Als Sensor kann ein DS18B20 sowie PT100 in 2-, 3- oder 4- Leiter-Ausführung verwendet werden. Die Konfiguration kann direkt am Controller über Tasten, mit einem Smartphone sowie im Internet via Browser vorgenommen werden.

Fehlerbenachrichtigungen können als Push-Email eingerichtet werden.

Typische Anwendungen sind:

Begleitheizungsprojekte für Prozesstemperatur und/oder Frostschutz, unbemannte Anlagen und IoT-Anwendungen innerhalb einer Einrichtung.



Mögliche Anwendungen

- Industrie- bzw. Haustechnik
- Frostschutz
- Teichheizung

Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-40°C...55°C
Betriebsspannung:	100V...240V
Schaltleistung:	20A/240V AC NO
Hysterese:	0,1... 5,0 K
Messbereich (D18B20):	-50...125°C
Messbereich (PT100):	-50...350°C
Schutzklasse:	IP66
Kommunikation:	Bluetooth®, Wi-Fi

Sensor:	DS18B20; Pt100
Klemmbereich	
Verschraubungen:	6...13mm
Klemmbereich	
Zugfederklemmen:	2,5mm ²

Weitere Informationen

Kostenlose Android App zur Einrichtung!



IRPT100

PT100 Temperatursensor für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Temperatursensor nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Sehr flexibel durch Silikonanschlussleitung
- Bis zu 180°C
- 3-Leiter Technik
- Nach aktuellem Normenstand

Beschreibung

Der IRPT100 ist ein PT100 Temperatursensor mit einer Silikon Anschlussleitung.

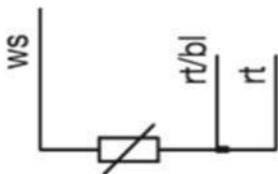
Dank des kurzen Sensors und der flexiblen Anschlussleitung kann der IRPT100 problemlos an nahezu jedem Messpunkt angebracht werden. Die Sensortspitze wird direkt am zu beheizenden Objekt befestigt.

Der große Temperaturbereich von -50...+180°C ermöglicht zudem ein breitgefächertes Anwendungsgebiet.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 60V
Messbereich:	-50...+180°C
Signalstromkreis:	max. 1mA AC/DC
Sensordurchmesser:	6mm
Länge Sensorkopf:	50mm
Länge Anschlussleitung:	
IRPT100:	2.500mm
IRPT100 10M0:	10.000mm
Messwertausführung:	3-Leiter



Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRPT100:	2.500mm Anschlussleitung
IRPT100 10M0:	10.000mm Anschlussleit.

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IR2PT100Ex3CF...:	PT100 Temperatursensor in Ex-Ausführung mit PFA – Anschlussleitung

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
IRE168DS:	Elektronisches Regelgerät 2 Relais 16+8A
AG 99:	Anschlussgehäuse für PT100 Temperatursensor

IR2PT100Ex3CF

PT100 Temperatursensor für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Temperatursensoren Ex



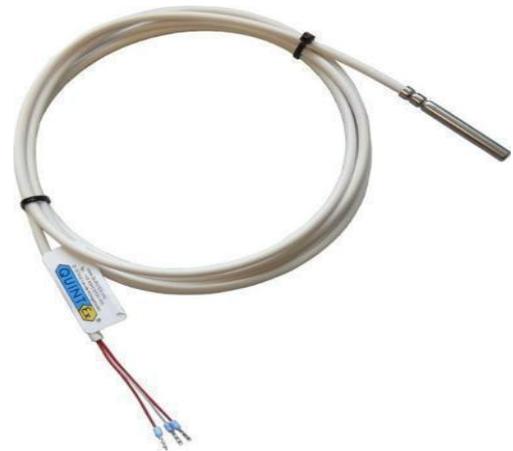
- Temperaturbeständig
- Chemikalienbeständig
- Antistatisch
- Korrosionsbeständig/ UV-Beständig
- Kundenspezifische Ausführungen möglich

Beschreibung

Der IR2PT100Ex3CF Temperatursensor ist dank seiner PFA isolierten Anschlussleitung sehr flexibel im Einsatz.

Durch die kurze 50mm Sensorhülse kann der IR2PT100Ex3CF problemlos an nahezu jedem Messpunkt angebracht werden.

Der große Messbereich von -50°C ... $+220^{\circ}\text{C}$ ermöglicht zudem ein breitgefächertes Anwendungsgebiet.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 60V
Bemessungsstrom:	max. 5mA
Messbereich:	-50°C ... $+220^{\circ}\text{C}$
Sensordurchmesser/länge:	6mm/50mm
Mantelmaterial Zuleitung:	PFA
Litzenquerschnitt Zuleitung (Kupfer vernickelt):	0,22mm ²
Anschlussleitungslänge:	2,0 / 5,0 / 10,0m
Messwertausführung:	3-Leiter (2 u. 4 Leiter auf Anfrage)

Kennzeichnung

-  II 2G Ex e IIC T6...T1 Gb
-  II 2D Ex tb IIIC T85°C...T220°C Db IP68

Zulassungen

ATEX, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:
 IR2PT100Ex3CF 2M0: mit 2m PFA-Leitung
 IR2PT100Ex3CF 5M0: mit 5m PFA-Leitung
 IR2PT100Ex3CF 10M0: mit 10m PFA-Leitung

Alternativprodukte

Artikelnummer:
 IRPT100: PT100 Temperatursensor in nicht-Ex-Ausführung

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
 AG 99 Ex: Ex-Anschlussgehäuse für 1-2 Temperatursensoren
 IRE168DS: Elektronisches Regelgerät 16A+8A Relais, 4-20mA Ausgang (für nicht-Ex-Bereich)

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

IRPT100Ex3

PT100 Temperatursensor für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Temperatursensor Ex



- Kompakte Bauform
- Sehr flexibel durch 3mm Außendurchmesser
- Bis zu 550°C
- 4-Leiter Technik
- Nach aktuellem Normenstand

Beschreibung

Der IRPT100Ex3 Temperatursensor ist dank seines geringen Außendurchmessers von nur 3mm sehr flexibel im Einsatz.

Der PT100 besteht aus einer 1.000mm langen 3mm dicken Mantelleitung, die mit Magnesiumoxid gefüllt ist.

Der biegsame Teil beginnt direkt nach dem 25mm langen Sensorkopf und gewährt somit höchstmögliche Flexibilität.

Der große Temperaturbereich von -50...+550°C ermöglicht zudem ein breitgefächertes Anwendungsgebiet.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 60V
Messbereich:	-50...+550°C
Max. Temperatur:	
Sensorspitze:	+550°C
Anschlusslitzen:	+125°C
Signalstromkreis:	max. 10mA AC/DC
Sensordurchmesser:	3mm
Länge Sensorkopf:	25mm
Länge biegsamer Teil:	975mm
Messwertausführung:	4-Leiter

Zulassung

ATEX, EAC

Kennzeichnung

 II 2GD Ex e II T1-T6
 II 2GD Ex tD A21 IP66 T 60°C

Bestellinformation

Artikelnummer: IRPT100Ex3

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRE168DS: Elektronisches Regelgerät
2 Relais 16+8A
AG 99 Ex: Ex-Anschlussgehäuse für
PT100 Temperatursensoren

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

IRDS18B20

Digitaler Temperatursensor für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Temperatursensor nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Flexibel durch 3m Anschlussleitung
- Messbereich bis 125°C
- 1-Draht Schnittstelle
- Für Outdoor Einsatz geeignet

Beschreibung

Der IRDS18B20 ist ein Digitaler Temperatursensor mit großen Messbereich und einer geringen Abweichung.

Dank der einzigartigen 1-Draht-Schnittstelle benötigt der Sensor nur einen Port-Pin zur Kommunikation mit einem Mikrocontroller.

Die drei Meter Kabellänge geben viel Spielraum beim Anbringen des Sensors. Durch ein wasserdichtes Kabel auch für den Outdoor Einsatz geeignet.



Technische Daten

Stromversorgung:	3,0V bis 5,5V
Messbereich:	-55...+125°C
Genauigkeit:	+/- 0,5° (-10°C bis +85°C)
Widerstand:	4,7kΩ
Sensordurchmesser:	6mm
Länge Sensorkopf:	30mm
Länge Anschlussleitung:	3000mm
Ausgangsleitung:	Rot (VCC) Gelb (DATA) Schwarz (GND)

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRDS18B20:	3000mm Anschlussleitung

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IRPT100:	PT100 Temperatursensor In 3-Leitertechnik

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
CRE IOT-DS:	Elektronischer IOT Regler für DS18B20 Sensoren
AG 99:	Anschlussgehäuse für Temperatursensoren

Klebebänder

Klebebänder zur Fixierung/ Befestigung von Heizleitungen bzw. zur Verbesserung der Wärmeabgabe.

Montagezubehör



Aluminiumklebeband



- Artikelnummer: ALK150
- Länge: 50m
 - Breite: 50mm
 - Temp. beständigkeit: bis 150°C
 - Dicke: 300µm

- Artikelnummer: ALK1 150m
- Länge: 100m
 - Breite: 75mm
 - Temp. beständigkeit: bis 150°C
 - Dicke: 300µm

Polyesterklebeband



- Artikelnummer: PEK100
- Länge: 50m
 - Breite: 19mm
 - Temp. beständigkeit: bis 100°C
 - Dicke: 160µm

Gewebeklebeband



- Artikelnummer: GEK130
- Länge: 50m
 - Breite: 12mm
 - Temp. beständigkeit: bis 130°C
 - Dicke: 120µm

Glasseideklebeband



- Artikelnummer: GSK180 / GSK180B
- Länge: 50m
 - Breite: GSK180: 12mm
GSK180B: 19mm
 - Temp. beständigkeit: bis 200°C
(kurzzeitig bis 275°C)
 - Dicke: 180µm

SPANNBÄNDER SB1-SB4

SPANNCLIPS SC1-SC4



Montagezubehör



Artikelbezeichnung	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4
Länge	30 Meter	30 Meter	Meterware	Meterware
Breite	9,5mm; 3/8"	19mm; 3/4"	14mm; Rillenband	16mm
Dicke	0,64mm; 0,025	0,75mm; 0,03"	0,64mm; 0,025"	0,85mm; 0,033
Gewicht	45g / Meter	130g / Meter	55g / Meter	12g / Meter
Material	Edelstahl, 1.4310	Edelstahl, 1.4310	Edelstahl, 1.4310	Polyester
Abmessungen (LxBxH in mm)	100x9,5x0,64	245x245x24	1000x14x0,64	1000x16x0,85

Artikelbezeichnung	SC 1	SC 2	SC 3	SC 4
Menge	100 Stück	100 Stück	1 Stück	1 Stück
Breite (Bandbreite)	9,5mm; 3/8"	19mm; 3/4"	14mm; Rillenband	16mm
Dicke (Bandbreite)	0,64mm; 0,025	0,75mm; 0,3"	0,64mm; 0,025"	0,85mm; 0,033
Gewicht	2g/ Stück	17g/ Stück	19g/ Stück	12g/ Stück
Material	Edelstahl, 1.4310	Edelstahl, 1.4310	Edelstahl, 1.4310	Edelstahl, 1.4310
Abmessungen (LxBxH in mm)	110x85x48	148x120x80	34x19,5x13,5	1000x16x0,85



Kennzeichnungsschild



Artikelnummer: KZ..

Abmessungen: 175x80mm
Kleber: permanent, Acrylbasis
UV-beständig

Verfügbare Sprachen:

Deutsch → KZD
Englisch → KZE
Französisch → KZFR
Russisch → KZR
Spanisch → KZS
Finnisch → KZF
Polnisch → KZP

Weitere Sprachen auf Anfrage.

Isolierdurchführung



Artikelnummer: ID1 S/B

Isolierdurchführung zum Schutz von
Zuleitungen/Heizleitungen und Temperatur-
sensoren.

Inhalt:

Befestigungsblech,
M20x1,5 Kabelverschraubung inkl. Gegenmutter,
Runddichtung + Reduzierungseinsatz
(Klemmbereich: 4-12mm),
sowie Schlitzdichtung für ILL..S, ILLw, ILM, ILH
und ILS Heizbänder. (bis 100°C)

Kabelbinder



Artikelnummer: PKB..

Kabelbinder für die Befestigung von Heizleitungen
an z.B. Rohrleitungen
oder Drahtmatten.
Temperaturbeständig bis 80°C.
UV-beständig. VPE = 100 Stk.

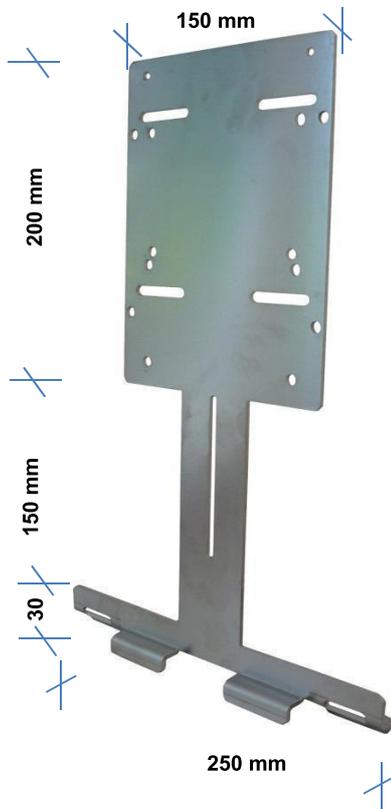
Ausführungen:

PKB1: Länge: 100mm, Breite: 2,5mm
PKB2: Länge: 200mm, Breite: 4,5mm
PKB3: Länge: 280mm, Breite: 4,5mm
PKB4: Länge: 360mm, Breite: 4,5mm
PKB5: Länge: 450mm, Breite: 7,5mm
PKB6: Länge: 540mm, Breite: 7,5mm
PKB7: Länge: 780mm, Breite: 9,0mm

Montagewinkel

Zur Befestigung von Anschlussgehäusen und Thermostaten direkt auf der Rohrleitung bzw. Behälter.

Montagezubehör



Artikelnummer:

MW 1

Beschreibung:

Montagewinkel aus Edelstahl (1.4301) für folgende Gehäuse-/Thermostatabmessungen.

- 122 x 120 x 90mm
- 160 x 160 x 90mm
- 110 x 75 x 55mm

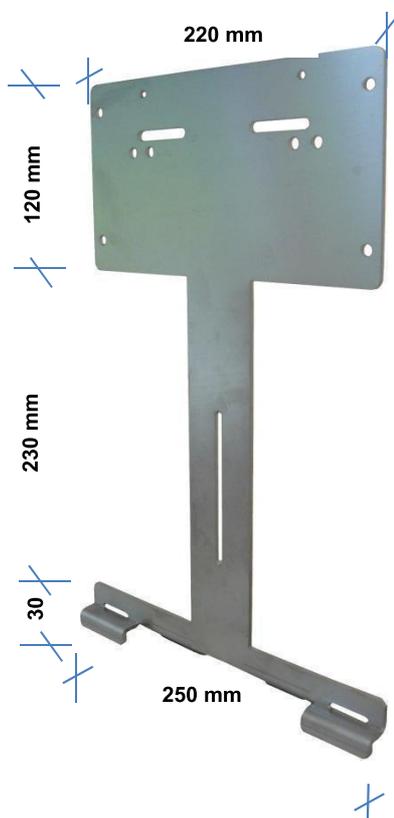
Artikelnummer:

MW 1 S

Beschreibung:

Montagewinkel MW 1 inkl. folgendem Montagezubehör:

- 2x1m Edelstahl-Rillenband SB3 (14 mm breit)
- 2 St. Spannschlösser SC3
- Schrauben, Gegenmuttern und Schnorrscheiben zum Montieren der Gehäuse



Artikelnummer:

MW 2

Beschreibung:

Montagewinkel aus Edelstahl (1.4301) für folgende Gehäuse-/Thermostat-Abmessungen.

- 220 x 120 x 90mm

Artikelnummer:

MW 2 S

Beschreibung:

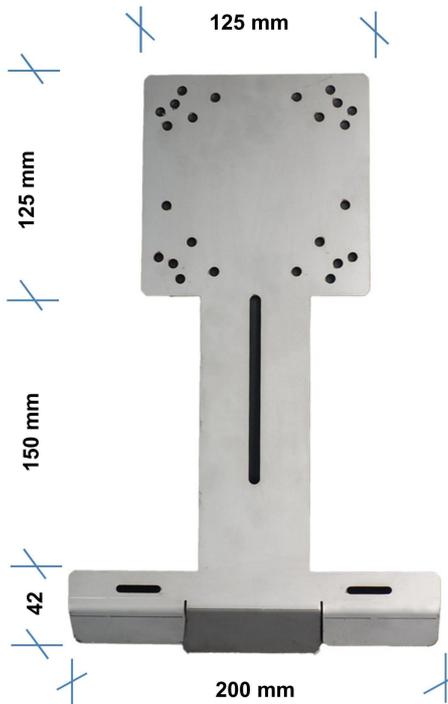
Montagewinkel MW 2 inkl. folgendem Montagezubehör:

- 2x1m Edelstahl-Rillenband SB3 (14 mm breit)
- 2 St. Spannschlösser SC3
- Schrauben, Gegenmuttern und Schnorrscheiben zum Montieren der Gehäuse.

Montagewinkel

Zur Befestigung von Anschlussgehäusen und Thermostaten direkt auf der Rohrleitung bzw. Behälter.

Montagezubehör



Artikelnummer:

MW 4

Beschreibung:

Montagewinkel aus Edelstahl (1.4301) für folgende Gehäuse-/Thermostatabmessungen.

- 110 x 75 x 55mm
- 122 x 120 x 90mm

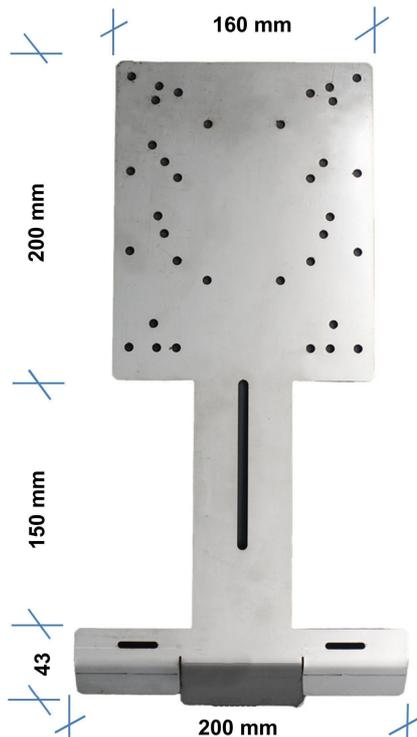
Artikelnummer:

MW 4S

Beschreibung:

Montagewinkel MW 4 inkl. folgendem Montagezubehör:

- 2x1m Edelstahl-Rillenband SB3 (14 mm breit)
- 2 St. Spannschlösser SC3
- Schrauben, Gegenmuttern und Schnorr Scheiben zum Montieren der Gehäuse



Artikelnummer:

MW 5

Beschreibung:

Montagewinkel aus Edelstahl für folgende Gehäuse-/Thermostat-Abmessungen.

- 160 x 160 x 90mm

Artikelnummer:

MW 5S

Beschreibung:

Montagewinkel MW 5 inkl. folgendem Montagezubehör:

- 2x1m Edelstahl-Rillenband SB3 (14 mm breit)
- 2 St. Spannschlösser SC3
- Schrauben, Gegenmuttern und Schnorr Scheiben zum Montieren der Gehäuse.



Rohrleitungsfragebogen

Quintex GmbH, i_park Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen
 Telefon +49 (0) 9343 6130 0, Fax: +49 (0) 9343 6130 105

Firma

Ansprechpartner

Strasse:

PLZ/Ort

Telefonnummer

Fax Nummer

Email

Mobil Nummer

Rohrleitungsinformation

Rohrlänge[m]

Rohrinnenweite

Rohrmaterial

Rohrinnenbeschichtung

Anz. Flansche Anz. Auflager

Anz. Armaturen Anz. Pumpen

Isoliermaterial

Isolierstärke [mm] Wärmeleitzahl

Temperaturangaben

Halte­temperatur[°C]

Max. Umgebungstemperatur[°C]

Min. Umgebungstemperatur[°C]

Windgeschwindigkeit (falls > 5 m/s) [m/s]

Max. zul. Temperatur Isolierung [°C]

Max. zul. Temperatur Rohrleitung[°C]

Max. zul. Produkttemperatur[°C]

Max. auftretende Spültemperatur[°C]

Sonstige Daten

Anschluss­spannung [V]

Netztyp (falls bekannt)

Ex-Bereich Gas Ex-Bereich Staub

Temperaturklasse(Oberflächentemp. Staub)

Zusätzliche Daten bei Aufheizen (Randbedingung: langsam Aufheizen!!)

Spez. Wärme Rohrmaterial [kJ/kg K]

Gewicht lfd. Meter Rohr [kg]

Wandstärke [mm]

spez. Gewicht Rohr [kg/m³]

Spez. Wärme Produkt [kJ/kg K]

spez. Gewicht Produkt [kg/m³]

Schmelzpunkt [°C]

Schmelzwärme [kJ/kg]

Anfangstemperatur Aufheizen[°C]

Endtemperatur Aufheizen[°C]

Aufheizzeit [h]

Anmerkungen
 Sonstiges

Drucken

Senden

Konstantheizender Kompakt-Heizer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Heizgeräte Ex



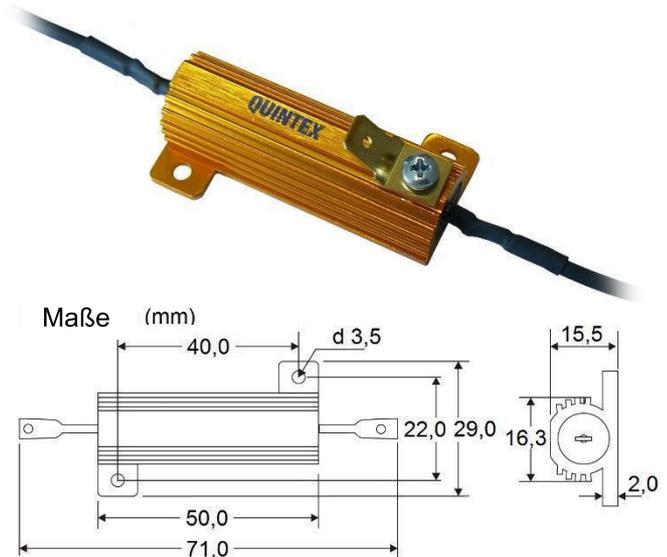
- Kompaktes Design
- Einfache Anwendung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Robustes Gehäuse
- Frostschutz
- Kondensatvermeidung bei Gehäusen

Beschreibung

Die Kompaktheizer der CH... Serie können z.B. für Frostschutz- oder Anti-Kondensationsanwendungen in Ex-zugelassenen Gehäusen, Schaltschränken oder elektronischen Geräten eingesetzt werden.

Eine gute thermische Ankopplung an z.B. metallischen Oberflächen sorgt für gute Wärmeübertragung und Wärmeverteilung.

Basierend auf der U-Zulassung wird die Temperaturklasse durch eine thermische Überprüfung der Anwendung durch den Betreiber bestimmt. Bei dieser Methode ist der Einsatz eines Temperaturbegrenzers nicht erforderlich (siehe Zulassung), kann aber bei Bedarf verwendet werden.



Technische Daten

Material:	Aluminium Gehäuse.
Gewicht (ca.):	30g (ohne Litzen)
Maße LxBxH (in mm):	50 x 16,3 x 15,5 (andere auf Anfrage)
Befestigungslaschen:	2. x 3.5mm Ø
Laschenabstand (in mm):	40 x 22
Anschlussleitung:	2 x 0.5m x 1.5mm ² Litzen
Charakteristik:	Konstantheizend
Leistungsabgabe (W):	6 und 12 (andere auf Abfrage)
Spannung:	230V oder 24V (andere auf Anfrage)
Heizerbauart:	Widerstandsheizer
Min/Max. Temperatur:	-60°C/+200°C.
Temperatur Klasse:	Nutzerbestimmt

Zertifikate

ATEX, IECEx

Kennzeichnung

 II 2G Ex eb IIC Gb

Mögliche Anwendungsgebiete

Frostschutz, kondensationsfreies Heizen in Ex-Gehäusen, Schutz elektronischer Geräte und PCB's

Auswahltabelle

Volt	Watt	Bestellnummer
230	6	CH-230-006-05/050
230	12	CH-230-012-05/050
24	6	CH-024-006-05/050
24	12	CH-024-012-05/050

IH2 65 2 200



Selbstbegrenzende Heizplatte zugelassen für den explosionsgefährdeten Bereich.

Heizplatte Ex



- Selbstbegrenzende Charakteristik
- Kompakte Bauform
- Je nach Ausführung T3, T4, T5, T6
- Verschiedene Leistungsstufen von 10W bis ca. 1kW
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

Beschreibung

Die Heizplatte vom Typ „Quintherm IH2“ ist eine selbstbegrenzende Heizplatte der neusten Generation. Die kompakte Heizplatte hat über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Durch die beliebige Einbaulage ideal für kleine Schutzkästen bzw. enge Räume geeignet. Die Heizplatte ist je nach Größe und Leistung für Ex-Temperaturklassen von T3 – T6 einsetzbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Schutzkastenbeheizung
- Gehäusebeheizung zur Kondensatvermeidung
- Pumpenbeheizung

und andere typische Heizplatten-Anwendungen

Technische Daten

Betriebsspannung:	U_N 230V AC
Bemessungsspannung:	U_{max} 277V AC
Abgabeleistung:	ca. 65W bei +5°C
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperaturen:	-55°C...+85°C
Temperaturklasse:	T4
Anschlussleitung:	2m 3G 1,5mm ² Radox
Abmessungen (LxBxH in mm):	225 x 82 x 69
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 2,3 kg

Kennzeichnung

- Ex II 2G Ex mb IIC T4 Gb
- Ex II 2D Ex mb IIIC T135°C Db

Zulassung

ATEX, IECEX, UKEX, EAC

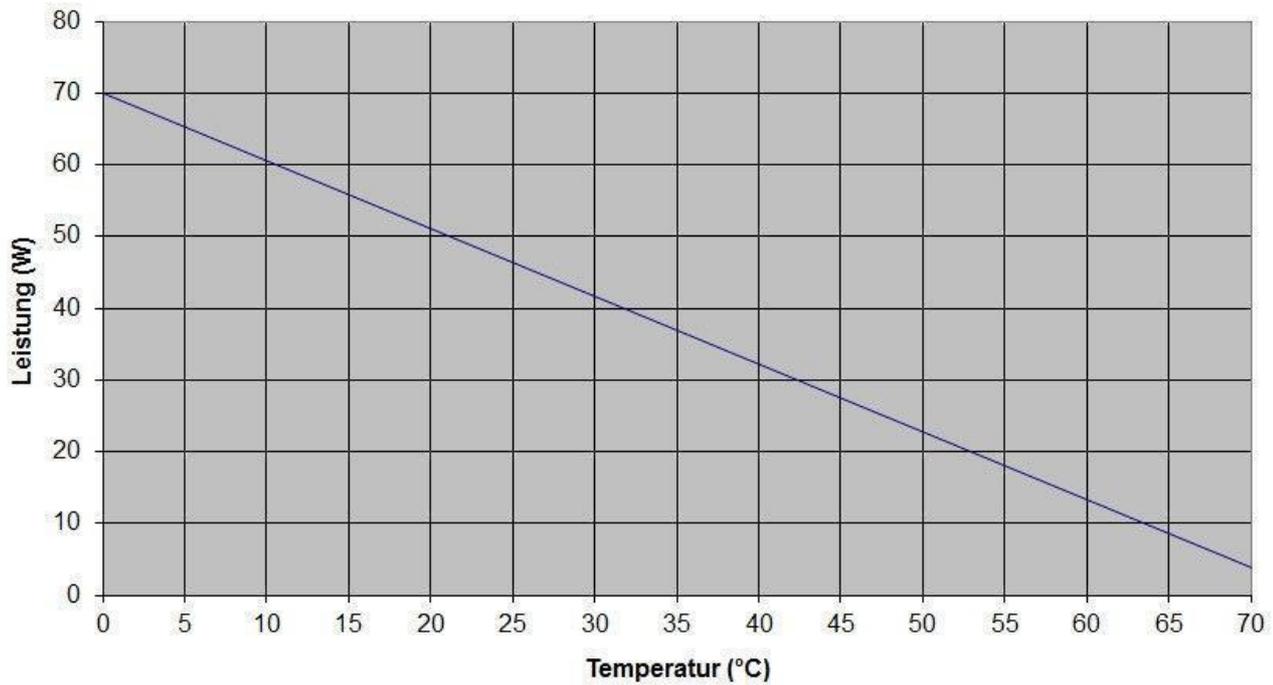
Bestellinformation

IH2 65 2 200
 Industrie Heizplatte
 Leistung bei +5°C
 Betriebsspannung (230V)
 Länge Anschlussleitung (cm)

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
 IRM2Ex/AG: Frostwächter (siehe Datenblatt)

Leistungskennlinie



IH2 130 2 200



Selbstbegrenzende Heizplatte zugelassen für den explosionsgefährdeten Bereich.

Heizplatte Ex



- Selbstbegrenzende Charakteristik
- Kompakte Bauform
- Je nach Ausführung T3, T4, T5, T6
- Verschiedene Leistungsstufen von 10W bis ca. 1kW
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

Beschreibung

Die Heizplatte vom Typ „Quintherm IH2“ ist eine selbstbegrenzende Heizplatte der neuesten Generation. Die kompakte Heizplatte hat über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Durch die beliebige Einbaulage ideal für kleine Schutzkästen bzw. enge Räume geeignet. Die Heizplatte ist je nach Größe und Leistung für Ex-Temperaturklassen von T3 – T6 einsetzbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Schutzkastenbeheizung
- Gehäusebeheizung zur Kondensatvermeidung
- Pumpenbeheizung

und andere typische Heizplatten-Anwendungen

Technische Daten

Betriebsspannung:	U_N 230V AC
Bemessungsspannung:	U_{max} 277V AC
Abgabeleistung:	ca. 130W bei +5°C
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperaturen:	-55°C...+85°C
Temperaturklasse:	T4
Anschlussleitung:	2m 3G1,5mm ² Radox
Abmessungen (LxBxH in mm):	280 x 200 x 40
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 4,3 kg

Kennzeichnung

- Ex II 2G Ex mb IIC T4 Gb
- Ex II 2D Ex mb IIIC T135°C Db

Zulassung

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

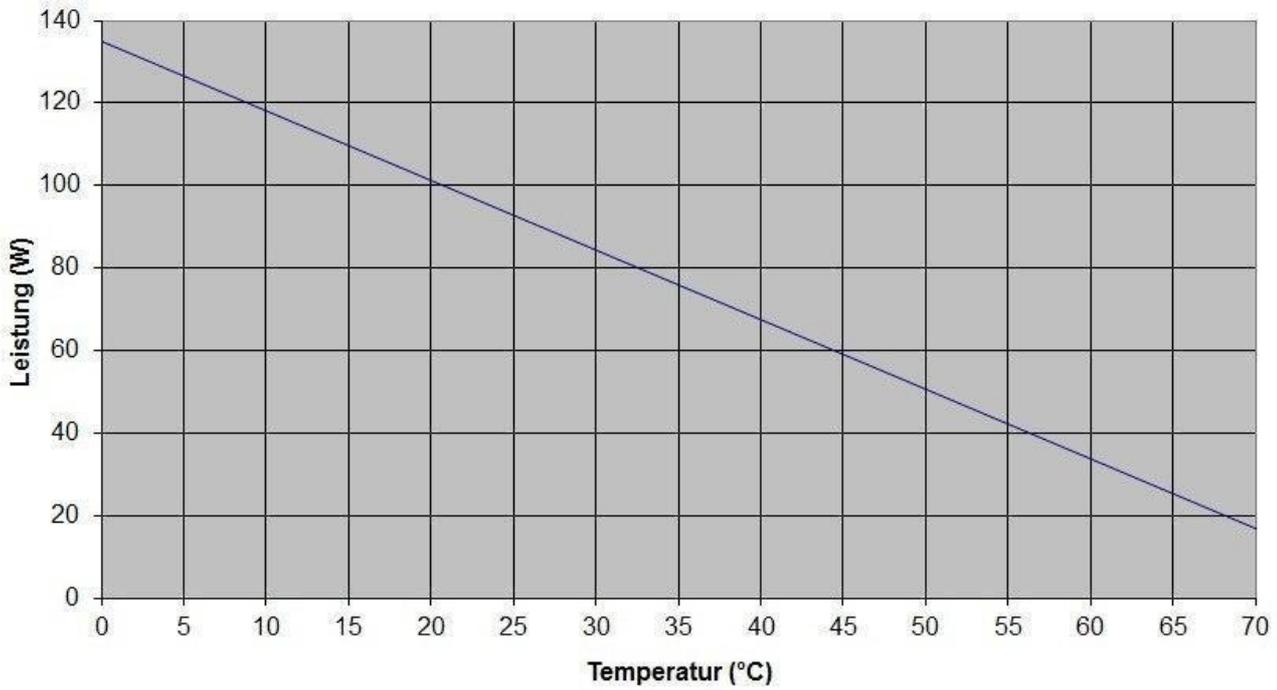
Bestellinformation

Industrie Heizplatte	IH2
Leistung bei +5°C	130
Betriebsspannung (230V)	2
Länge Anschlussleitung (cm)	200

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRM2Ex/AG: Frostwächter (siehe Datenblatt)

Leistungskennlinie



IH2 500 2 200

Erfahrung ist Zukunft



Selbstbegrenzende Heizplatte zugelassen für den explosionsgefährdeten Bereich.

Heizplatte Ex



- Selbstbegrenzende Charakteristik
- Kompakte Bauform
- Je nach Ausführung T3, T4, T5, T6
- Verschiedene Leistungsstufen von 10W bis ca. 1kW
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

Beschreibung

Die Heizplatte vom Typ „Quintherm IH2“ ist eine selbstbegrenzende Heizplatte der neusten Generation. Die kompakte Heizplatte hat über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Durch die beliebige Einbaulage ideal für kleine Schutzkästen bzw. enge Räume geeignet. Die Heizplatte ist je nach Größe und Leistung für Ex-Temperaturklassen von T3 – T6 einsetzbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Schutzkastenbeheizung
- Gehäusebeheizung zur Kondensatvermeidung
- Pumpenbeheizung

und andere typische Heizplatten-Anwendungen

Technische Daten

Betriebsspannung:	U _N 230V AC
Bemessungsspannung:	U _{max.} 277V AC
Abgabeleistung:	ca. 500W bei +5°C
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperaturen:	-55°C...+85°C
Temperaturklasse:	T3
Anschlussleitung:	2m 3G1,5mm ² Radox
Abmessungen (LxBxH in mm):	630 x 300 x 40
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 15 kg

Kennzeichnung

II 2G Ex mb IIC T3 Gb
 II 2D Ex mb IIIC T200°C Db

Zulassung

ATEX, IECEX, UKEX, EAC

Bestellinformation

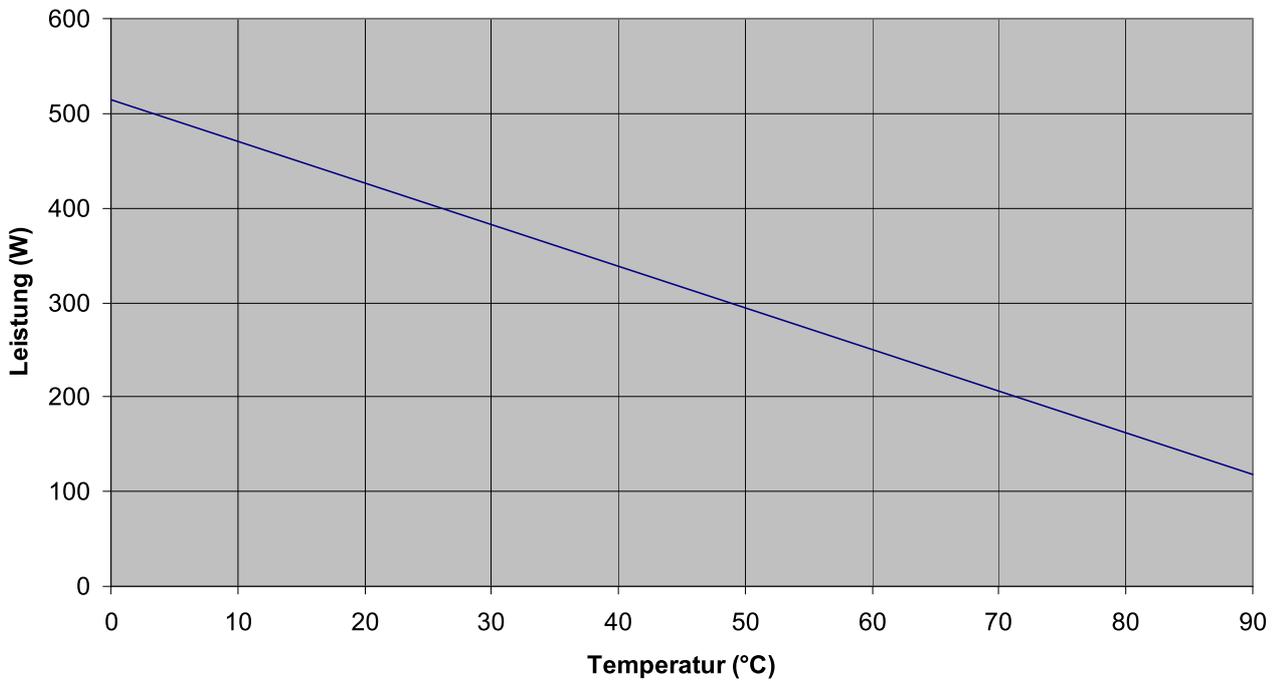
IH2 500 2 200
Industrie Heizplatte
Leistung bei +5°C
Betriebsspannung (230V)
Länge Anschlussleitung (cm)

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRM2Ex/AG: Frostwächter (siehe Datenblatt)

IH2 500 2 200

Leistungskennlinie



IH2 1000 2 200



Selbstbegrenzende Heizplatte zugelassen für den explosionsgefährdeten Bereich.

Heizplatte Ex



- Selbstbegrenzende Charakteristik
- Kompakte Bauform
- Je nach Ausführung T3, T4, T5, T6
- Verschiedene Leistungsstufen von 10W bis ca. 1kW
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

Beschreibung

Die Heizplatte vom Typ „Quintherm IH2“ ist eine selbstbegrenzende Heizplatte der neusten Generation. Die kompakte Heizplatte hat über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Durch die beliebige Einbaulage ideal für kleine Schutzkästen bzw. enge Räume geeignet. Die Heizplatte ist je nach Größe und Leistung für Ex-Temperaturklassen von T3 – T6 einsetzbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Schutzkastenbeheizung
- Gehäusebeheizung zur Kondensatvermeidung
- Pumpenbeheizung

und andere typische Heizplatten-Anwendungen

Technische Daten

Betriebsspannung:	U _N 230V AC
Bemessungsspannung:	U _{max.} 277V AC
Abgabeleistung:	ca. 1000W bei +5°C
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperaturen:	-55°C...+85°C
Temperaturklasse:	T4
Anschlussleitung:	2m 3G1,5mm ² Radox
Abmessungen (LxBxH in mm):	1030 x 420 x 40
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 31 kg

Kennzeichnung

- Ex II 2G Ex mb IIC T4 Gb
- Ex II 2D Ex mb IIIC T135°C Db

Zulassung

ATEX, IECEX, UKEX, EAC

Bestellinformation

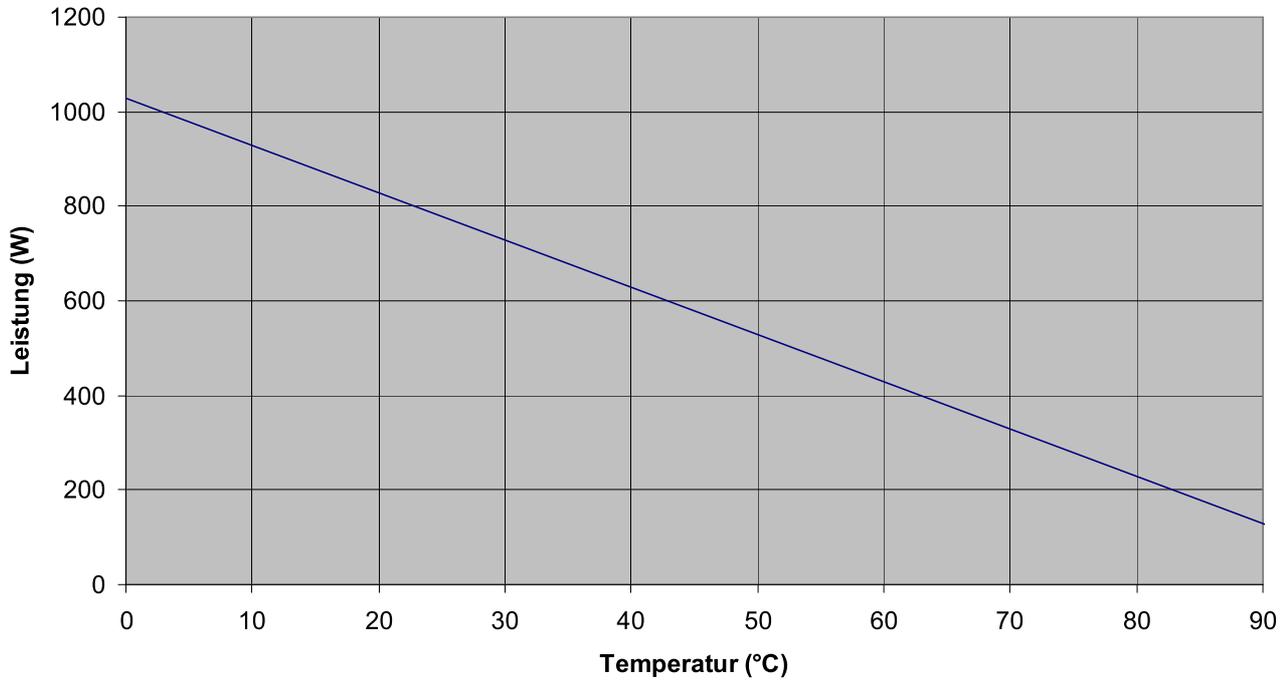
IH2	1000	2	200
Industrie Heizplatte	Leistung bei +5°C	Betriebsspannung (230V)	Länge Anschlussleitung (cm)

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRM2Ex/AG: Frostwächter (siehe Datenblatt)

IH2 1000 2 200

Leistungskennlinie



MH/MS..

Motor-Stillstandheizung zur Kondensatvermeidung und Temperaturerhaltung im explosionsgefährdeten Bereich.



Motor-Stillstandheizung Ex

155°C



- Passt Ausgabeleistung entsprechend Umgebungstemperatur an
- Kundenspezifische Längen und Ausführungen möglich
- Ausgabeleistung bis zu 60W/m bei 10°C
- Überhitzt auch bei überlappendem Verlegen nicht
- Verfügbar in 220-277V AC (110-120V AC auf Anfrage)

Beschreibung

Die Motor – Stillstandsheizungen der MH/MS – Reihe sind zur Kondensatvermeidung und/oder Temperaturerhaltung vorgesehen und können bis zu einer Umgebung-/Werkstücktemperatur von 180°C eingesetzt werden.

M.-Stillstandsheizungen sind für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Die selbstbegrenzende Charakteristik verbessert Sicherheit, Zuverlässigkeit und schließt ein Überhitzen des Heizbandes aus.

Hohe Flexibilität und kompakte Abmessungen ermöglichen den Einsatz auch bei sehr eingeschränkten Platzverhältnissen.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	220-277V AC (110-120V AC auf Anfrage)
Umgebungstemperatur:	-55°C...+155°C (Radox) -55°C...+180°C (FEP)
Temperaturklasse:	T3
Max. Biegeradius:	20mm
Abmessungen BxH (in mm):	ILH 9,55x3,35 ILS 10,2x3,5

Zulassungen

ATEX, IECEx,

Bestellinformation

Beispiel:	MH – 40 1-1 1-001
H=Anschluss Heizband ILH	
S=Anschluss Heizband ILS	
Nom. Abgabeleistung 40W/m bei 10°C	
Betriebsspannung: 230V AC(1); 115V AC(2); 24V AC(3)	
Anschlusslitzen: 1=0,75mm ² Radox 155; 2=0,75mm ² FEP	
Heizband Endabschluss: 1=Dualschumpfschlauch; 2=Silikon	
Heizkreislänge in m, z.B. 001=1m	

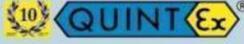
Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

Besuchen Sie unsere Homepage und nutzen Sie unsere Kalkulation von Ex- Fertigheizkreisen

Wir unterstützen Sie auch gerne durch unseren Online Support Chat. Kostenlos und einfach zu bedienen.

www.quintex.eu



[HOME](#)
[WIR](#)
[PRODUKTE](#)
[KALKULATOREN](#)
[KONTAKT](#)


KALKULATION VON FERTIGHEIZKREISEN

Sie können hier Ihre Fertigheizkreise spezifizieren und kalkulieren. Danach kann direkt eine Bestellung/Anfrage des gewünschten Heizkreises ausgelöst werden. Die Heizkreise sind mit Stecker versehen und sofort anwendbar. [Die Kalkulation von vorgefertigten Ex - Heizkreisen finden Sie hier >>](#)

ARBEITSWEISE

[Für Frostschutz bestimmen Sie den Wärmeverlust mit unser Berechnung hier>>](#)

Wählen Sie den Heizbandtyp (für Dachrinne oder Dachschutz CLD18), geben Sie Länge an und geben Sie die benötigte Länge der Anschlussleitung an.
Bestimmen Sie ob der Heizkreis mit oder ohne Thermostat und mit welchem Steckertyp(oder ohne Stecker) gefertigt werden soll.
Falls Sie den gleichen Heizkreis mehrfach benötigen geben Sie noch die gewünschte Anzahl ein
Danach können Sie durch Aufruf [Kalkulieren/Bestellen](#) den Preis berechnen lassen und auch sofort bestellen.
Nach Ihrer Bestellung erhalten Sie eine offizielle Auftragsbestätigung mit Liefertermin.
Bei neuen Eingaben bitte zuerst [Zurücksetzen](#) betätigen und dann die neuen Werte eingeben.
Bitte unbedingt die maximalen Heizkreislängen beachten (16 A Sicherung)

max. Heizkreislängen / max heating circuit length (m)					
ILLw10	ILLw17	ILLw25	ILLw31	CLD18	
198	154	122	74	88	

DATENEINGABE HEIZKREISE

ILLw102CT (10W/m) ▾			4°C ein/11°C z ▾	Schuko ▾	1
Heizbandtyp	Länge	Länge Anschl.	Thermost.	Stecker	Anzahl

ILLw102CT (10W/m) ▾			4°C ein/11°C z ▾	Schuko ▾	1
Heizbandtyp	Länge	Länge Anschl.	Thermost.	Stecker	Anzahl

ILLw102CT (10W/m) ▾			4°C ein/11°C z ▾	Schuko ▾	1
Heizbandtyp	Länge	Länge Anschl.	Thermost.	Stecker	Anzahl

ILLw102CT (10W/m) ▾			4°C ein/11°C z ▾	Schuko ▾	1
Heizbandtyp	Länge	Länge Anschl.	Thermost.	Stecker	Anzahl

Registrierter Name: Ihr Passwort:

Berechnung auch unregistriert möglich

Kalkulieren/Bestellen

Öffnet druckerfreundliche Ergebnisseite

Zurücksetzen

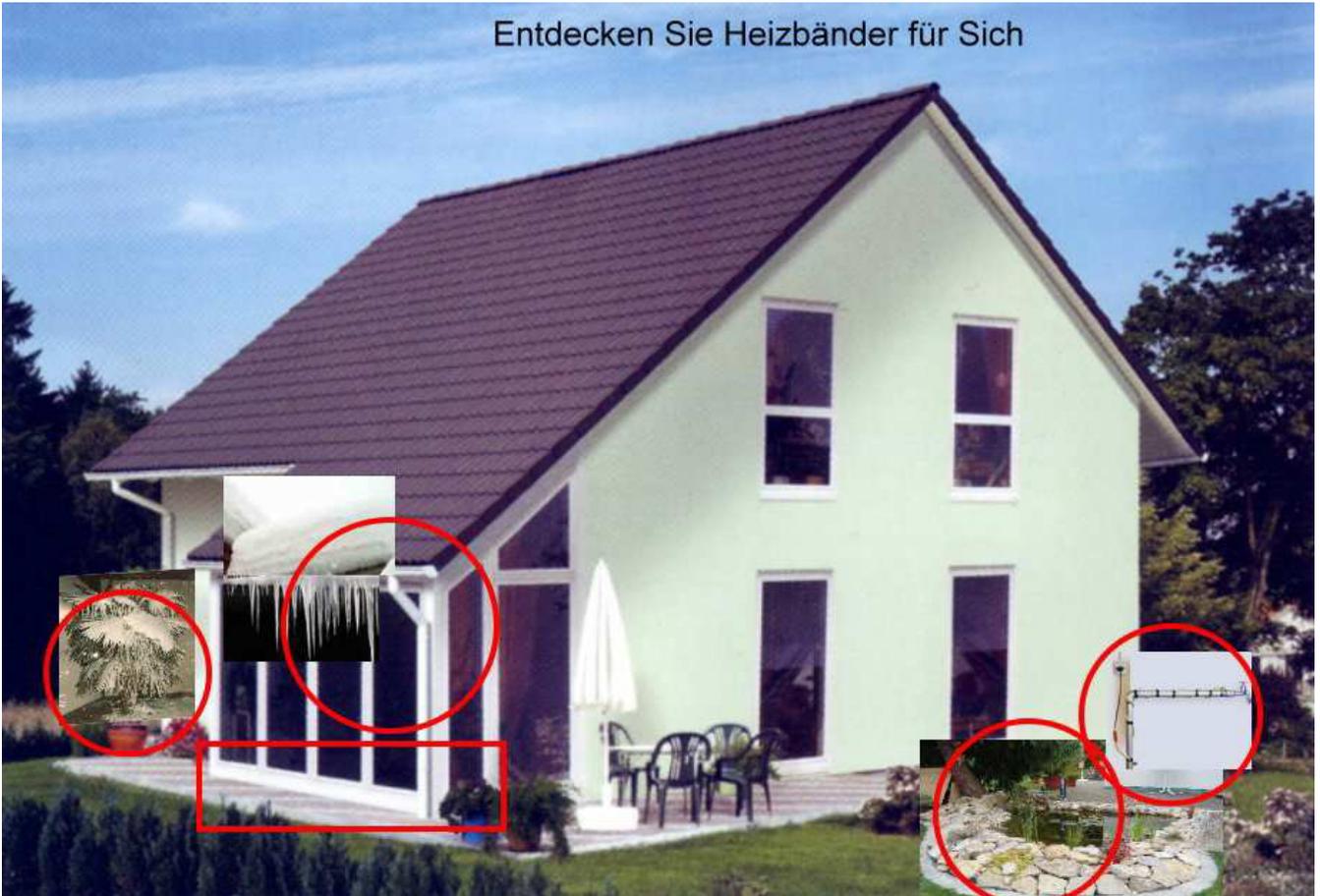
Diese Heizkreise sind Sonderanfertigungen und deshalb vom Umtausch ausgeschlossen
Ex Heizkreise kalkulieren Sie hier-->

Quintex GmbH – i_Park Tauberfranken 13 – 97922 Lauda-Königshofen – Germany
Phone: +49 9343 6130 -0 Fax: +49 9343 6130 -105 E-Mail: info@quintex.info www.quintex.eu

Wärme und Schutz für Ihr Haus

Haustechnik

Entdecken Sie Heizbänder für Sich



- Qualität • Zuverlässigkeit • Termintreue
- Unser Wissen für Ihre Anwendung

Die wesentlichen Anwendungen der haustechnischen Begleitheizung:

Frostschutz und Temperaturerhaltung

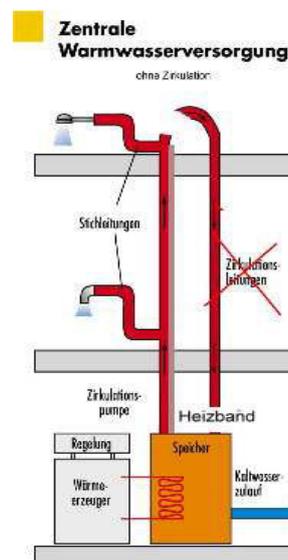


Frostschäden an Wasserleitungen

Schutz von Dach und Dachrinne vor Schneelast und Eiszapfenbildung



Temperaturerhaltung und Legionellen-dekontaminierung bei Warmwasserleitungen

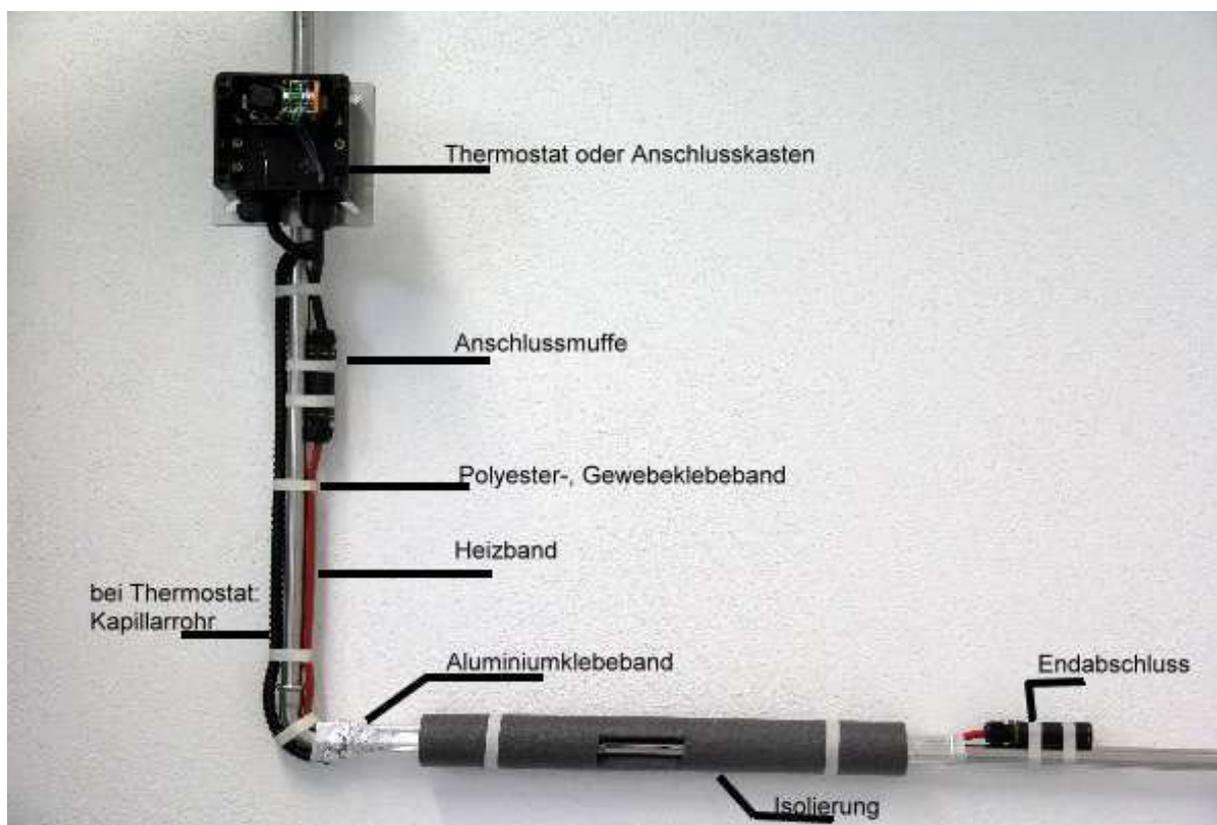


Frostschutz und Temperaturerhaltung

Die Aufgabe der Heizbänder bei Frostschutzanwendungen besteht darin, die Temperatur der Rohrleitung nie unter den kritischen Bereich von 0°C fallen zu lassen.

Die wichtigste Voraussetzung um diese Aufgabe zu erfüllen, ist eine Wärmedämmung der Rohrleitung. Dies kann mit am Markt erhältlichen, vorgeformten, passenden und leicht zu installierenden Isolationsformteilen erfolgen.

Systemaufbau bei Frostschutz mit Einzelkomponenten:



Dieses System wird vor Ort mit Hilfe der Einzelkomponenten zusammengesetzt. Der elektrische Anschluss muss durch eine Fachkraft erfolgen.

Systemaufbau bei Frostschutz mit vorkonfektionierten Heizkreisen



Das gesamte System ist anschlussfertig konfektioniert, nur die Angabe der Heizleitungslänge und des Montagematerials ist notwendig. Das System kann ohne Fachkraft in Betrieb genommen werden.

Einzelkomponenten:

Beschreibung

Zuleitung zum Anschlussgehäuse bzw. Thermostat

Montageplatte für Anschlussgehäuse oder
Thermostat zur Befestigung am Rohr MP1



Anschlussgehäuse AGB1
mit Minithermostat bzw.
Thermostat IRM040



Anschluss und
Abschluss als Set
(IAL5S)
auch einzeln erhältlich
Anschluss IAL5A
Abschluss IAL5E



Polyester-(PEK100) oder
Gewebeklebeband
(GEK130)

Bedarf

AL1 bis 2,5mm², 3 adrig,
bauseits oder Quintex

1 x je Heizkreis

1 x je Heizkreis

1 x je Heizkreis

Optional
Optional

2 x 3,14 x Rohrdurchmesser (m)
x 5 x Rohrleitungslänge
= Gesamtlänge

Rollenanzahl = Gesamtlänge / 50
(aufgerundet)

- Elektronischer 2-Punkt Regler mit Störmeldekontakt
- Einfache Programmierung
- LED Anzeige des Istwerts
- Eingebaut in robustem Polyestergehäuse mit Schauscheibe
- Kompatibel mit verschiedenen Temperaturfühlern

Beschreibung

Das Regelgerät wird vorverdrahtet in einem robusten Polyestergehäuse geliefert. Durch die Schauscheibe ist der Istwert jederzeit sichtbar. Das helle LED Display erlaubt hierbei eine gute Ablesbarkeit.

Das Regelgerät arbeitet als 2 Punkt Regler. Es können verschieden Fühlertypen (PTC; NTC; PT100; PT1000) verwendet werden.

Im Lieferumfang ist standardmäßig ein NTC Fühler mit 4m Fühlerleitungslänge enthalten.

Der CRE16 AG besitzt alle für eine elektrische Begleitheizung erforderlichen Einstellmöglichkeiten bei einfachster Bedienung. Das direkte Schaltvermögen beträgt 16A.

Das zweite Relais kann für einen zweiten Sollwert oder für eine potentialfreie Störmeldung verwendet werden.



Technische Daten

Bemessungsspannung: 230V AC \pm 10%

Relais (Ausgang 1) 1 Wechsler 16A/250V

Relais (Ausgang 2) 1 Wechsler 8A/250V

Schaltgenauigkeit: 0,5%

Kabelverschraubungen: 2xM20, 1xM12

Betriebs- /Lagertemperatur: 0 bis +55°C
-20 bis +85°C

Messbereich NTC: - 40°C bis 110°C

Messbereich PT100: -200°C bis 650°C

Abmessungen (LxBxH): 122x120x90mm

Leistungsaufnahme: ca. 4W

Gewicht: 1,16 Kg

Bestellinformation

Artikelnummer:

CRE16 AG: Elektronisches Regelgerät 16+8A im Gehäuse

Alternative Produkte

Artikelnummer:

CRE16 DS: Hutschienengerät ohne Gehäuse

IRM040b: Mechanischer Kapillarrohrthermostat

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:

IRPT100: PT100 Temperatursensor 3-Leiter Technik

MW 1 S: Montagewinkel Set für Polyestergehäuse



Elektronisches Regelgerät für den Einsatz im nicht explosionsgefährdeten Bereich für Hutschiennenmontage.

Elektronische Regelgeräte nicht Ex

- Elektronischer 2-Punkt Regler mit potentialfreiem Störmeldekontakt
- Einfache Programmierung
- LED Anzeige des Istwerts
- Kompakte Abmessungen zum Verteilereinbau auf Hutschiene TS35
- Kompatibel mit verschiedenen Temperaturfühlern

Beschreibung

Das Regelgerät arbeitet als 2-Punkt Regler, besitzt ein helles, gut ablesbares LED Display und ist mit allen Einstellmöglichkeiten zum wirtschaftlichen und sicheren Betrieb einer elektrischen Begleitheizung ausgestattet.

Im Display wird der Istwert und bei Alarmen auch der Alarm angezeigt.

Neben verschiedenen Fühlertypen (PTC; NTC; PT100; PT1000) steht zusätzlich ein zweites Relais optional für einen zweiten Sollwert oder zur Meldung eines Alarms (z.B. Untertemperatur) zur Verfügung. Beide Relais sind potentialfrei.

Im Lieferumfang ist ein NTC Fühler mit 4 m Fühlerleitungslänge enthalten.

Der Regler zeichnet sich aus durch einfache Bedienung. Eine direkte Schaltmöglichkeit für Lasten bis 16 A ist möglich.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	230V~ ± 10% 115 V auf Anfrage
Relais (Ausgang 1)	1 Wechsler 16A/250V
Relais (Ausgang 2)	1 Wechsler 8A/230V
Schaltgenauigkeit:	0,5%
Betriebs-/Lagertemperatur:	0 bis +55°C -20 bis +85°C
Messbereich NTC:	-40°C bis 110°C
Abmessungen (LxBxH):	90x53x61mm
Leistungsaufnahme:	ca. 4W

Bestellinformation

Artikelnummer:
CRE16 DS: Hutschienengerät ohne Gehäuse

Alternative Produkte

Artikelnummer:
CRE16 AG: Elektronisches Regelgerät 16+8A im Gehäuse
IRM040b: Mechanischer Kapillarrohrthermostat

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRPT100: PT100 Temperatursensor 3-Leiter Technik

Beschreibung



Heizband ILL12 oder ILL 23
Technische Daten s. Seite 11

Bedarf

Länge = Rohrleitungslänge



Aluminiumklebeband
ALK150

Anzahl = Rohrleitungslänge / 50
(aufgerundet)



Kennzeichnungsschild
KZD

Anzahl = Rohrleitungslänge / 3
(aufgerundet)

Alle Artikel sind schnell und einfach über unsere Homepage erhältlich.
Bitte beachten Sie bei der Anzahl der Heizkreise die maximalen Heizkreislängen der Heizbandtypen.

ILL122CT max. Heizkreislänge = 180m

ILL232CT max. Heizkreislänge = 124m

Nutzen Sie unser Portal www.quintex.info
Oder kontaktieren Sie uns per Email info@quintex.info

Vorkonfektionierte Heizkreise:

Beschreibung



Heizband ILL12 oder ILL 23
Technische Daten s. Seite 11

Bedarf

Länge = Rohrleitungslänge



Polyester-(PEK100) oder
Gewebeband (GEK130)

$2 \times 3,14 \times \text{Rohrdurchmesser (m)}$
 $\times 5 \times \text{Rohrleitungslänge}$
= Gesamtlänge

$\text{Rollenanzahl} = \text{Gesamtlänge} / 50$
(aufgerundet)



Aluminiumklebeband
ALK150

$\text{Anzahl} = \text{Rohrleitungslänge} / 50$
(aufgerundet)



Kennzeichnungsschild
KZD

$\text{Anzahl} = \text{Rohrleitungslänge} / 3$
(aufgerundet)

Schutz von Dach und Dachrinne vor Schneelast und Eiszapfenbildung



Bei dieser Anwendung ist die Aufgabe der Beheizungssysteme Dach und Dachrinne schnee- und Eis(zapfen)frei zu halten. Der Winter 2006 mit seinen Schneemassen und den daraus resultierenden Katastrophen zeigt eindringlich die Gefahren auf. Nach Expertenmeinung wird zwar die mittlere Temperatur ansteigen, aber der Schnee wird voraussichtlich immer ‚nasser‘ also schwerer. Manche Statik ist darauf nicht ausgerichtet. Genauso schwerwiegend sind natürlich die Gefahren für Menschen bei Eiszapfenbildung an der Dachrinne. Je nach Höhe des Gebäudes können hier beträchtliche Schäden entstehen.

Zusätzlich kann die Bausubstanz durch Wasser, das nicht durch die Dachrinne geführt abläuft, beschädigt werden. Dies führt zu Spätfolgen, welche nicht sofort sichtbar sind.



Systemaufbau bei Dachrinnenbeheizung:

Beschreibung

Zuleitung zum Anschlussgehäuse bzw. Thermostat

Montageplatte für Anschlussgehäuse oder Thermostat zur Befestigung am Rohr MP1



Anschlussgehäuse AGB1 mit Minithermostat bzw. Thermostat IRM040

Bedarf

AL1 bis 2,5mm², 3 adrig, bauseits oder Quintex

1 x je Heizkreis

1 x je Heizkreis



Kennzeichnungsschild KZD

Anzahl = Rohleitungslänge / 3 (aufgerundet)

Oder:



Eismelder CREM1

1x für alle Heizkreise



Fühler für Schnee und Feuchtigkeit

1x für alle Heizkreise



Temperaturfühler

1x für alle Heizkreise

Alle 3 Komponenten CREM1 + beide Fühler bilden ein Eismeldesystem

Beschreibung



Anschluss und Abschluss
als Set (IAL5S)
auch einzeln erhältlich
Anschluss IAL5A
Abschluss IAL5E
**Muss außerhalb der
Dachrinne montiert
werden!**

Bedarf

1 x je Heizkreis

Optional

Optional



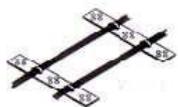
Aluminiumklebeband
ALK150

Anzahl = Heizbandlänge / 50
(aufgerundet)



Heizband CLD
Technische Daten s. Seite 12
maximale Heizkreislänge 88m!

Länge = Dachrinnenlänge
gesamt + Fallrohrlänge
gesamt
+ beheizte Dachfläche[m²] x 4



Befestigungsbänder für Heizkabel
AB_CLD

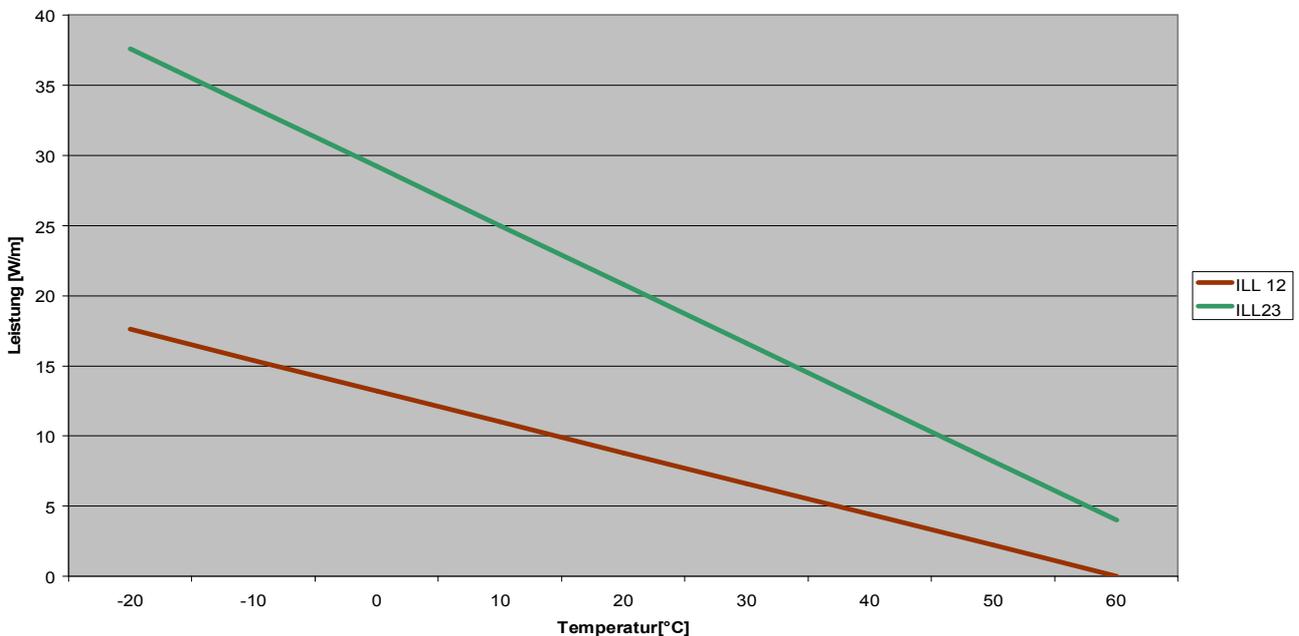
Anzahl = Dachrinnenlänge x
4

Technische Daten ILL 12 und ILL23:

Maximale Temperatur eingeschaltet:	85°C	
Maximale Temperatur ausgeschaltet:	85°C	
Minimale Installationstemperatur	-40°C	
Anschlussspannung	220 -277AC V	
Aufbau	Dimens.[mm]	Min.Biege radius [mm]
Polyolefin Aussenmantel ILL12/ILL23	10,5x5,9	35

	Einschalt-temp [°C]	6A	10A	16A	20A	25A
ILL12	5°C	78	132	180	-	-
	0°C	74	124	180	-	-
	-20°C	56	94	150	180	-
	-40°C	46	76	124	154	-
ILL23	5°C	46	76	124	-	-
	0°C	42	70	114	124	-
	-20°C	34	56	88	110	-
	-40°C	28	46	72	90	-

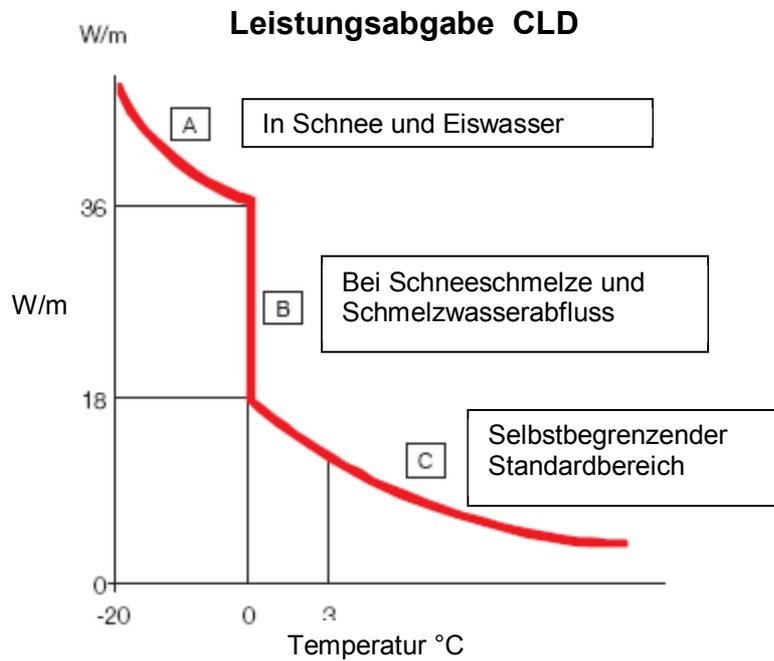
Leistungsabgabe Quintherm ILL



Frostschutzgrad: bis -20°C
Wärmeleitzahl 0,035 W/m K
Rohrdurchmesser

Isolierstärke[mm]	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	Zoll	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
10		ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23					
15		ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23			
20		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23		
25		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	
30		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23
40		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23
50		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23

Technische Daten CLD:



MAXIMALE TEMPERATUR	65°C (150°F)
MINIMALE INSTALLATION TEMPERATUR	-30°C (-22°F)
VERSORGUNGSSPANNUNG	220 – 240VAC 110 – 120VAC (auf Anfrage)
MAXIMALER GEFELCHTWIDERSTAND	18.2 Ohm/km

Maximale Heizkreislänge bei Sicherungsgröße: C-Charakteristik

Masse und Gewichte			
Type	Masse. (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege Radius
CLD	10.5 x 5.9	10.0	35mm

Typ	Einschalt Temp.[°C]	230V				
		6A	10A	16A	20A	30A
CLD	10°C	34	56	88	92	-
	0°C	28	48	76	92	-
	-20°C	22	36	58	74	92