

# IPL...(CS/CF)

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in nicht-explosionsgefährdeter Umgebung.

Erfahrung ist Zukunft



## Konstantheizende Heizleitung

200°C

- Temperaturbeständig bis 200°C
- Kann auf die benötigte Länge zugeschnitten werden.
- Leistungen bis 50W/m möglich
- Hohe Flexibilität
- Verfügbar in 220..240V 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 mineralisolierter Heizleitung dar, wo z.B. kurze Längen oder ein exakter Längenzuschnitt nötig sind.

Quintherm IPL ist für die Verwendung in 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 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 Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren.

Anschluss-/Endabschluss- und Verbindungs-komponenten sind erhältlich.

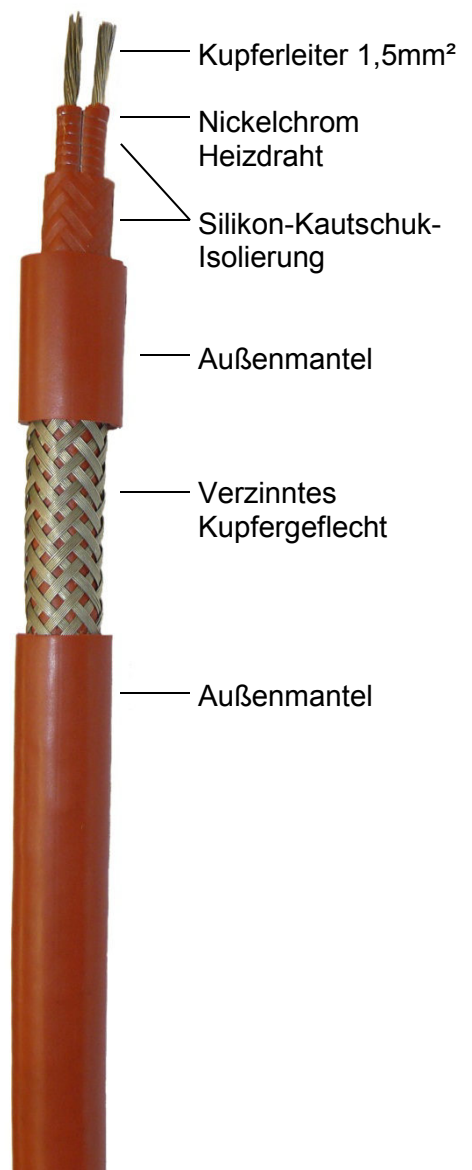
### Optionen

IPL... Basisheizleitung ohne Kupfergeflecht und ohne Außenmantel

IPL...C Ein verzinnertes Kupfergeflecht sorgt für (wo nicht ausreichend vorhanden) effektive Erdung.

IPL...CS Ein Silikon Außenmantel über dem Kupfergeflecht bietet weiteren Schutz.

IPL...CF Ein fluorpolymerer Außenmantel über dem Kupfergeflecht bietet Schutz vor aggressiven chemischen Lösungen oder Dämpfen.



# IPL...(CS/CF)

## Technische Daten

Max. zulässige Temperatur (ausgeschaltet): 200°C

Max Betriebstemperatur: siehe Tabelle

Minimale Installationstemperatur: -80°C

Spannungsversorgung: 220-240V AC

Max. Widerstand des Kupfergeflechts: 18,2 Ohm/km

Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht Kg/100m	Min. Biegeradius (mm)	Ver-schraubung
IPL...	8,2 x 6,0	7,4	10	M16
IPL...C	9,0 x 6,8	11,7	12	M16
IPL...CS	11,0 x 8,8	14,3	15	M20
IPL...CF	10,2 x 8,0	14,3	25	M20

## Aufbau

Heizelement: Nickel-Chrom

Innenleiter: Verzinnertes Kupfer 1,5mm<sup>2</sup>

Innenleiter Isolation: Silikon-Kautschuk

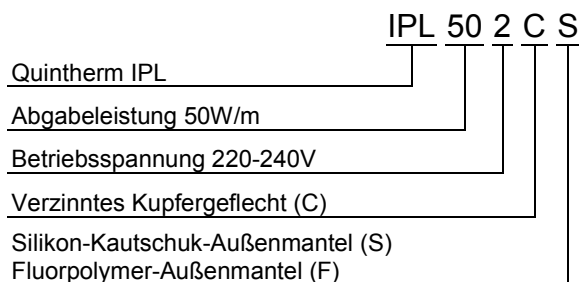
Primäre Isolation: Silikon-Kautschuk

Geflecht: Verzinnertes 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.

Für „Worst Case“ Bedingungen sollte die Temperatur bei Einsatz auf Stahlrohren wie folgt begrenzt werden:

Heizleistung (W/m)	Maximal zulässige Rohrtemperatur (°C)			
	IPL...	IPL...C	IPL...CS	IPL...CF
6,5	190	190	190	190
13	180	180	185	185
23	150	150	160	160
33	110	110	115	115
50	70	75	80	75

## Maximale Heizkreislängen

Heizleistung (W/m)	Max. Heizkreislänge		Zonenlänge	
	115V	230V	115V	230V
6,5	82m	164m	1000mm	1500mm
13	58m	116m	741mm	1100mm
23	44m	87m	900mm	1000mm
33	36m	73m	1000mm	950mm
50	30m	59m	995mm	900mm

Für andere Randbedingungen oder Rohre aus anderem Material, kontaktieren Sie bitte Quintex.

## 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.

