

Hersteller:

Quintex GmbH
i_Park Tauberfranken 13-14
97922 Lauda/Königshofen

Tel.: 09343/6130-100
Fax: 09343/6130-105
Email: info@quintex.info



Ex-Minithermostat (Umgebungsthermostat)

Typ: IRM2Ex...

Inhaltsverzeichnis:

1. Verwendung.....	2
2. Zulassung und Kennzeichnung.....	2
3. Technische Daten.....	2
4. Typschlüssel.....	3
5. Hinweise für Einbau und Betrieb.....	4
6. Wartung und Instandhaltung.....	4
7. Besondere Bedingungen.....	4
8. Sicherheitshinweise.....	4


1. Verwendung

Der Minithermostat wird zur Umgebungstemperaturüberwachung eingesetzt. Er schaltet ohmsche Lasten direkt oder über ein Lastschütz ein, bzw. meldet die Über- oder Untertemperatur (potenzialfrei) an eine Messwarte.

Der Minithermostat ist in einem Verschraubungskörper mit M20x1,5 Anschlussgewinde verbaut und mit hochtemperaturbeständigem, kriechstromfestem Harz vergossen. Er kann in einer entsprechenden Gewindebohrung oder Durchgangsbohrung mit Gegenmutter befestigt werden. Alternativ kann der Thermostat mittels einem Montageblech (nicht enthalten) befestigt werden. Der Anschluss muss in einem Ex e zugelassenem Anschlussgehäuse erfolgen.

Die Kennzeichnung des Minithermostaten ist mittels Laser dauerhaft auf dem Verschraubungskörper eingraviert.

2. Zulassung und Kennzeichnung

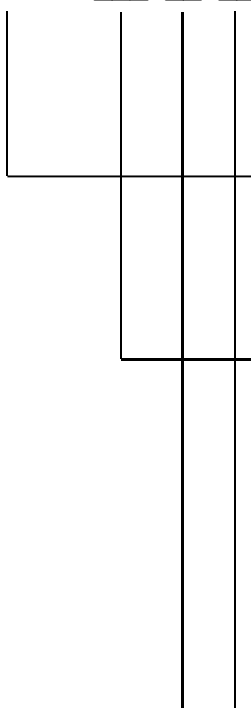
Hersteller:	Quintex GmbH
Typ:	IRM2Ex/...
Baumuster- prüfbescheinigung:	TÜV 08 ATEX 554135 X
Kennzeichnung:	 II 2 G Ex mb IIC T6/T5/T4/T3 (siehe technische Daten)

3. Technische Daten

Bemessungsspannung:	bis 250 V AC
Bemessungsstrom:	16A
Schaltpunkte:	Ein...°C / Aus...°C (diverse Temperaturbereiche verfügbar) ($\geq -55^{\circ}\text{C}$ und $\leq +110^{\circ}\text{C}$)
Zulässige Umgebungs- temperaturen:	-40°C/-55°C bis +40°C (T6) -40°C/-55°C bis +55°C (T5) -40°C/-55°C bis +90°C (T4) -40°C/-55°C bis +110°C (T3)
Schutzart:	IP 68 IEC 60529
Anschlussleitung:	3x1,5mm ² (Radox125 bis -40°C, Radox155 bis -55°C)
Anschlussgewinde:	M20x1,5

4. Typschlüssel

IRM2Ex/ _ _ _



Minithermostat für den Ex-Bereich

Länge der Anschlussleitung in mm
400 = 400mm
1000 = 1000mm

Ein- und Ausschalttemperatur
z.B.

10 20 = 10°C Ein, 20°C Aus

15 25 = 15°C Ein, 25°C Aus

30 40 = 30°C Ein, 40°C Aus

35 50 = 35°C Ein, 50°C Aus

45 60 = 45°C Ein, 60°C Aus

ohne Angabe = Standard-
temperaturbereich: 4°C Ein, 11°C Aus

5. Hinweise für Einbau und Betrieb

Der Anschluss der Anschlussleitung muss in Anschlussgehäusen erfolgen, die einer genormten Zündschutzart nach DIN EN 60079-0 entsprechen.

Der Anschlussraum muss gemäß DIN EN 60079-0, Absatz 14.2; 14.4 ausgeführt sein.

Bei Ex e Anschlussgehäusen muss mindestens Schutzart IP 54 gewährleistet sein.

Der Minithermostat entspricht folgenden Bestimmungen und Normen:

Richtlinie 94/9/EG

DIN EN 60079-0 2007 – 05 Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 0 Allgemeine Anforderungen

DN EN 60079-18 2005 – 01 Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 18 Vergusskapselung „m“ einschl. Corrigendum 2006-04

6. Wartung und Instandhaltung

Im Rahmen der Instandhaltung und Wartung des Betriebsmittels, in das der Minithermostat verbaut wird, ist dieser in die Prüfung mit einzubeziehen!

Je nach Umgebungs- und Betriebsbedingungen ist eine regelmäßige Überprüfung des ordnungsgemäßen Zustandes durchzuführen. Beschädigte Minithermostate sind in jedem Fall auszutauschen.

7. Besondere Bedingungen

Der Kabelschwanz muss außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches, oder in einem Anschlussgehäuse mit geeigneter Zündschutzart angeschlossen werden.

Der Stromkreis des Minithermostaten muss mit einem Leistungsschutzschalter mit Auslösecharakteristik C auf den Nennstrom von 16A abgesichert werden.

8. Sicherheitshinweise

Der Explosionsschutz beim Minithermostat ist nur im Originalzustand gewährleistet. Umbauten und Veränderungen am Minithermostaten, die den Explosionsschutz beeinträchtigen, sind nicht gestattet.

Der Explosionsschutz ist nicht oder nicht mehr gewährleistet wenn:

- der Verguss beschädigt, gerissen oder abgeplatzt ist.
- der Verschraubungskörper oder dessen Gewinde beschädigt bzw. gerissen ist.
- die Dichtung beschädigt ist.
- die Isolierung der Anschlussleitung beschädigt ist.



**CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DECLARATION OF CE COMPLIANCE
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ**

Wir/We/Nous

Quintex GmbH
Becksteiner Str. 100
D-97922 Lauda-Königshofen
Germany

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
do hereby declare on our sole responsibility that the product
déclarons sous notre responsabilité que le product

Gerätetyp/type of equipment/type:	IRM2Ex/....
Typenbezeichnung/type designation/description:	Ex – Minithermostat Ex – mini thermostat

auf das sich dieses Dokument bezieht, mit den folgenden Richtlinien, Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

to which this declaration refers, complies with the following directives, standards or standard documents:
auquel déclaration se réfère est en conformité avec les directives, règles ou documents normatifs suivants:

Richtlinie 94/9/EG Directive 94/9/EC Directive 94/9/CE

EN 60079-0:2006	
EN 60079-18:2004	

Lauda-Königshofen, 21.04.2011


Gisbert Schmahl (Geschäftsführer Technik)