

Temperaturfühler Ex G1/2" flex., Typ 6702-31

Eichfähiger Temperaturfühler im Zusammenwirken mit Temperaturmengenumwerter

Konstruktive Ausführung nach Ex ib für den Einbau im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 1, Messspitze Zone 0

Robuster Aufbau für rauhe Umgebungen in stationären und mobilen Anlagen

Resistente Edelmessspitze zur Temperaturmessung auch in aggressiven Medien

Leichte Demontage durch separate Einschraubverschraubung



Anwendung

Der Temperaturfühler ist zur Messung in Zone 0 in Tanklastwagen und in Depots der Mineralölwirtschaft geeignet. Seine Ausführung mit Edelmessspitze erlaubt über den Mineralölbereich hinaus auch Temperaturmessungen in aggressiven Medien der chemischen Industrie.

Funktion

Die Temperatur wird durch ein Pt100-Messelement nach DIN IEC 751 Klasse B erfasst. Der Messstrom durch das Messelement ist kleiner als 1 mA, was eine Messwertverfälschung durch Eigenerwärmung ausschließt.

Durch die Auswertung, der auf dem Fühler angegebenen Kalibrierwerte, kann eine Systemgenauigkeit besser als Klasse A erreicht werden.

Der Temperaturfühler verfügt serienmäßig über ein 5-m-Kabel mit offenen Enden.

Durch eine separate Einschraubverschraubung kann der Temperaturfühler zur Überprüfung ohne Verdrehen des Kabels ausgebaut werden.

Kompakter Temperaturfühler für explosionsgefährdete Bereiche

- Eichfähiger Temperaturfühler gemäß OIML-Empfehlungen
- Weiter Temperaturmessbereich
- Robustes öl-/säurebeständiges Kabel
- Kalibrierpunkte bei 0 °C und 50 °C

Technische Daten

Mechanische Daten

Montage/Gehäuse	Einbau mit Einschraubgewinde G 1/2"
Betriebstemperatur Anschlussleitung	- 30 °C ... + 60 °C
Einbaulänge	75 mm
Einbaulage	beliebig
Messspitze	Edelstahl
Gewicht	Ca. 6 N (= 0,6 kg)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur Anschlusskopf	- 40 °C ... + 60 °C
Betriebstemperatur Anschlussleitung	- 30 °C ... + 60 °C
Schutzart	IP 65 nach EN 60529
Gerätegruppe/-kategorie/ Zündschutzart	II 1/2 G Ex ib IIC T6 Ga/Gb
Zertifikate	SEV 13 ATEX 0197 IECEX SEV 13.0010
Normen	EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26 IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-26

Elektrische Daten

Kabelanschluss	5 m Kabel, vieradrig, geschirmt, mit offenen Enden zum Anschluss an Auswerteelektronik.
----------------	---

Gerätespezifische Daten

Messelement	Pt 100 nach DIN IEC 751, Klasse B
Messbereich	- 30 °C ... + 100 °C
Ansprechzeit	$t_{90} < 15$ s
Kalibrierpunkte	0 °C und 50 °C

Abmessungen

Werkstoff: Edelstahl
Typenschilddaten
am Sechskant geprägt:
Typ: 6702-31
ANr: JMMXXXX
BNr: 401278

Cu-Dichtung im Lieferumfang

Rohr ø7x1
Werkstoff: Edelstahl
(Zone 0)

G1/2"

ø2,6

Plombierbohrung ø2
(Plombierblech)

SW14
Plombierbohrung ø1,5

~11

Schild mit Ex-Daten:
II 1/2 Ex ib IIC T6 Ga/Gb
SEV 13 ATEX 0197
IECEX SEV 13.0010

Anschlussleitung benzinbeständig
4x AWG 20 C UL schwarz

L = 5m

Schaltplan:
or sw rt bn gegn

Kalibrierwerte:
0°C XXX.XX Ohm
50°C XXX.XX Ohm

401278.dwg

Kalibrierdaten und Schaltplan auf Ex-Schild-Rückseite
oder zusätzlicher Kennzeichnungstülle

Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellnummer
Temperaturfühler Ex G1/2" flex., Typ 6702-31	401278