



Merkmale

- Messeinsatz nach DIN 43735 mit zusätzlichem Prüfrohr
- Messeinsatz \varnothing 6 mm
- Temperaturbereich -50...400 °C
- Messwiderstand nach DIN EN 60751
- Genauigkeit nach DIN EN 60751 Klasse A
- Anschlussart in 4-Leitertechnik

Optionen

- Ex-Schutz
- Messeinsatz \varnothing 4 mm
- Vorbereitet für die Montage eines Kopfmessumformers

Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Chemie/Petrochemie
- Maschinenbau

Anwendungen

Die Messeinsätze nach DIN 43735 sind zusätzlich mit einem Prüfrohr versehen. In das Prüfrohr kann ein kalibrierter Referenzfühler (z.B. LABOM Typ GA3110, Datenblatt T4-025-46) eingeführt werden. Hierdurch ist eine Kalibrierung des eingebauten Widerstandsthermometers ohne Ausbau des Messeinsatzes möglich.

Technische Daten

Mechanischer Aufbau

Messeinsatz mit Anschlusssockel nach DIN 43735

mit einem zusätzlichen Prüfrohr
Messeinsatz: Material Edelstahl 1.4571 (316Ti)

Länge und \varnothing siehe Bestellangaben

Der Messwiderstand wird mit Andruckfedern (Federweg max. 10 mm) geliefert, um eine Anpressung auf den Schutzrohrboden zu gewährleisten. Anstelle des Klemmsockels kann ein Kopfmessumformer aufgebaut werden oder der Messeinsatz wird vorbereitet für eine Messumformermontage.

Referenzfühler siehe Datenblatt T4-025-46, Typenreihe GA3110.

Messwiderstand

Messwiderstand Pt 100 in 4-Leitertechnik Klasse A nach DIN EN 60751
Nennwert Pt 100 Sensor: 100 Ohm bei 0 °C

Temperaturbereich

-50...400 °C

Genauigkeit

des Messwiderstandes:
Klasse A nach DIN EN 60751 im Bereich -50...300 °C, ansonsten Klasse B

Isolationswiderstand

> 100 MOhm bei 20 °C (500 VDC)

EG-Baumusterprüfbescheinigung

IBExU 13 ATEX 1017 X
 Ex II 2G Ex ia IIC T6-T1 Gb

$U_i \leq 30$ V

$P_i \leq 750$ mW

L_i max. 10 μ H/m

C_i max. 500 pF/m

Weitere technische Daten siehe XA_003.

Messeinsatzlänge

Um einen guten Wärmeübergang zu gewährleisten, ist die Messeinsatzlänge so zu spezifizieren, dass der Messeinsatz auf dem Schutzrohrboden aufsteht.

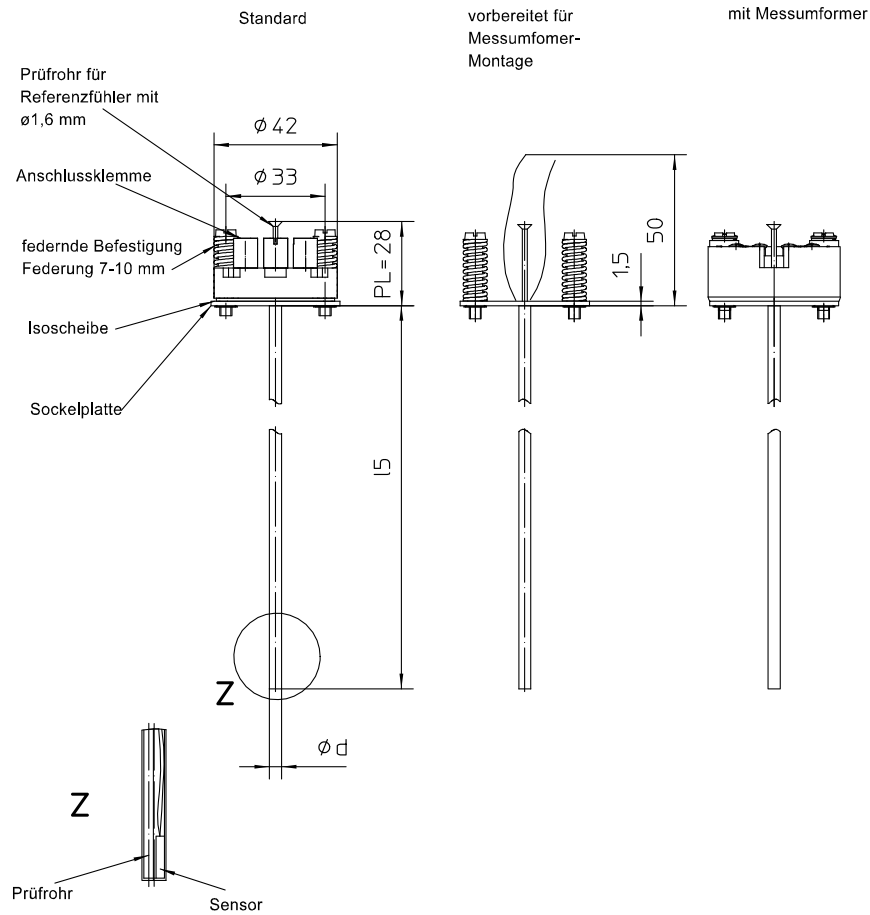
Wir empfehlen die Verwendung einer Wärmeleitpaste, die den Wärmeübergang zwischen Schutzrohr und Messeinsatz optimiert.

Standardlängen siehe Bestellcode
Sonderlängen sind möglich.

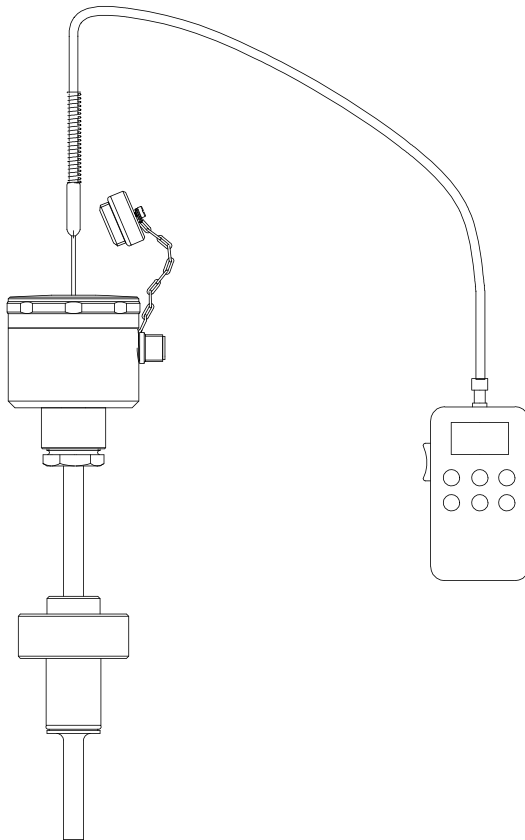
Messumformer-Montage

Pt 100 Messumformer für Kopfmontage können anstelle vom Klemmsockel aufgebaut werden.

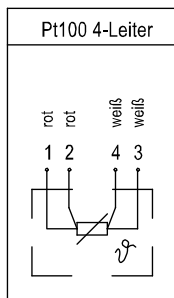
Abmessungen



Ansicht Gerät im Prüfzustand



Anschlussplan



Bestellangaben - hier nicht aufgeführte Ausführungen bitte gesondert spezifizieren -

Messeinsatz für In-Process Kalibrierung		GA310 .																	
Ex-Ausführung	· ohne	0																	
	· Ex-Schutz, Zündschutzart siehe nachstehend	1																	
Messeinsatzlänge I5	Standardlängen																		
	100 mm	B09																	
	105 mm	B10																	
	125 mm	B13																	
	140 mm	B16																	
	190 mm	B19																	
	205 mm	B22																	
	250 mm	B25																	
	255 mm	B28																	
	275 mm	B31																	
	290 mm	B34																	
	315 mm	B37																	
	375 mm	B40																	
	405 mm	B43																	
	435 mm	B46																	
525 mm	B49																		
555 mm	B52																		
Messeinsatz Klasse A nach DIN 43735	<table border="1"> <tr> <th>Durchmesser</th> <th>Bauform</th> <th>Material</th> <th>Temperaturbereich</th> <th>Prüfrohr</th> </tr> <tr> <td>· 6 mm, starr</td> <td>Edelstahl</td> <td></td> <td>-50...400 °C</td> <td>28 mm</td> </tr> <tr> <td>· 4 mm, starr</td> <td>Edelstahl ¹</td> <td></td> <td>-50...400 °C</td> <td>28 mm</td> </tr> </table>	Durchmesser	Bauform	Material	Temperaturbereich	Prüfrohr	· 6 mm, starr	Edelstahl		-50...400 °C	28 mm	· 4 mm, starr	Edelstahl ¹		-50...400 °C	28 mm	<table border="1"> <tr> <td>D22-M22</td> </tr> <tr> <td>D42-M22</td> </tr> </table>	D22-M22	D42-M22
Durchmesser	Bauform	Material	Temperaturbereich	Prüfrohr															
· 6 mm, starr	Edelstahl		-50...400 °C	28 mm															
· 4 mm, starr	Edelstahl ¹		-50...400 °C	28 mm															
D22-M22																			
D42-M22																			
Sensortyp	· 1 x Pt 100 in 4-Leitertechnik	N3																	
Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben):																			
Zündschutzart bei Ex	· II 2G Ex ia IIC T6-T1 Gb IBExU 13 ATEX 1017 X	S75																	
Messumformer (separat zu spezifizieren) für Kopfmontage, montiert auf dem Messeinsatz (anstelle Klemmblock)		Z1																	
Bestellbeispiel:		GA3100 B31 D22-M22 N3																	

¹ nicht in Ex-Ausführung