

Produktinformation

Temperatur - Hygienic Design

**Temperaturfühler
 GTL 162 / 162M
 GTL 182 / 182M**



- M12 Prozessanschluss hygienisch
- hygienegerechte und leicht sterilisierbare Messstelle
- Sensor komplett aus Edelstahl

Merkmale

Die Temperaturfühler dienen der Temperaturmessung in Rohren oder dünnwandigen Behältern.

Anwendung finden die Temperaturfühler in der Prozessüberwachung z.B. in einer Rohrkrümmung, der Temperaturerfassung in Druckleitungen oder bei der Messung von pastösen Medien in Rohren.

Für die Fühler sind verschiedene elektrische Anschlüsse möglich. Die Fühler sind mit und ohne integriertem Kopftransmitter lieferbar.

Technische Daten

Temperaturbereiche : Umgebung: -40..+80 °C
 Fühlerspitze: -40..+200 °C
 CIP- / SIP-Temperatur: 140 °C < 30 min.
 Messwiderstand : Pt100
 Genauigkeit : Klasse A, Klasse AA
 Prozessanschluss : M12 hygienisch

Anzugsmoment : 5..10 Nm
 Einbaulängen : 50, 100, 150 oder 250 mm
 Fühlerkopf : Ø 18 mm
Schutzrohr und Fühlerspitze:
 Ø 6 mm, Ø 4 mm Schutzrohr ohne Verjüngung
 Ø 3 mm Schutzrohr Ø 6 mm mit verjüngter Fühlerspitze Ø 3 mm
 Ansprechzeit : FS Ø 3 mm: T₉₀ ≤ 1,5 s
 FS Ø 4 mm: T₉₀ ≤ 3,6 s
 FS Ø 6 mm: T₉₀ ≤ 7,4 s
 Betriebsdruck : max. 10 bar
Material
 Fühlerkopf : 1.4305 (V2A)
 Schutzrohr und Spitze : 1.4404 (V4A)
 Schutzklasse : IP67 / IP69K
 CE-Konformität : EN 61326-1:2013 / -2-3:2013

Ausführungen

	GTL 162 / 162M	GTL 182 / 182M
elektr. Anschluss	Kabelanschluss M12-Stecker, 4-pol. (1.4305)	Festkabel 2,5 m, PVC LIYY 182: 4 x 0,25 mm ² 182M: 2 x 0,25 mm ²

Messumformer GTML2 (nur bei GTL 162M / GTL 182M)

Integrierter Kopftransmitter
 Messbereiche : -10..+40 °C * / 0..50 °C * / 0..100 °C *
 0..150 °C * / 0..200 °C *
 oder frei im Bereich -20..200 °C *
 Hilfsspannung : 10..30 V DC
 Messausgang : analog, 4..20 mA, 2-Leiter
 Ausgangssignal im Fehlerfall : < 3,75 mA oder > 21,5 mA, einstellbar *
 Filter : integrierter Tiefpassfilter, 4-stufig *
 Reaktionszeit : < 150 ms (Filter 0), < 300 ms (Filter 1)
 < 800 ms (Filter 2), < 3 s (Filter 3)
 Umgebungstemperatur : -40..+70 °C
 Messgenauigkeit : < 0,2 % FS
 Temperaturdrift : < 0,01 % FS / K

* Programmierung über GTL - Configurations tool (Zubehör)

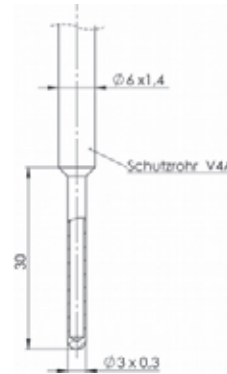
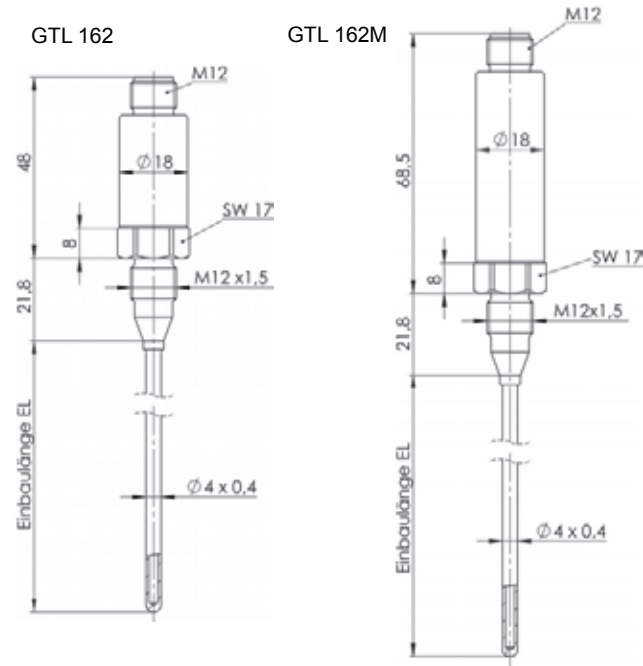
Hinweis: Angaben in **fett** kennzeichnen den Auslieferungszustand

weiter nächste Seite

Produktinformation

Temperatur - Hygienic Design

Abmessungen

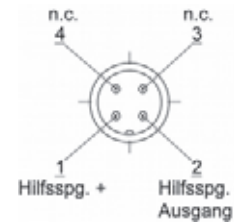
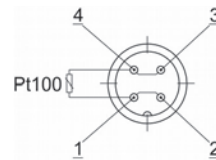


Anschluss

Bei Ausführung GTL 162 oder GTL 162M:

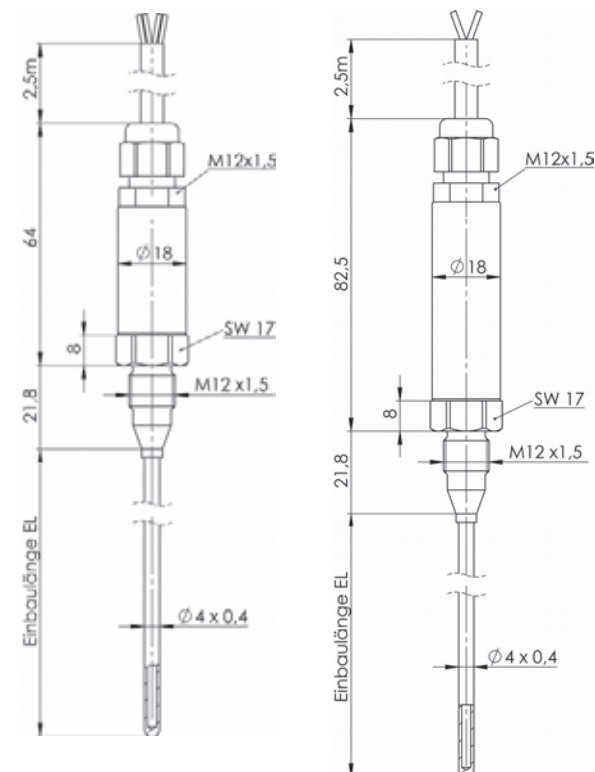
Ohne Messumformer (4-Leiter):

Mit Messumformer (2-Leiter):



GTL 182

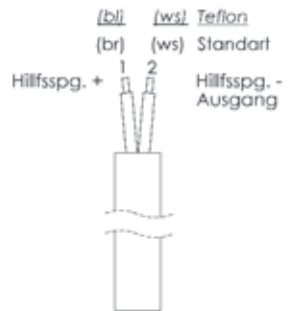
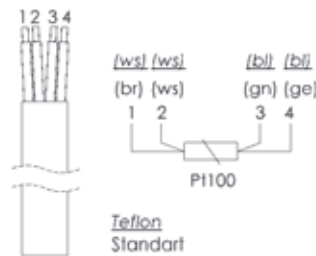
GTL 182M



Bei Ausführung GTL 182 oder GTL 182M:

Ohne Messumformer (4-Leiter):

Mit Messumformer (2-Leiter):



Option

TK	Ausführungen GTL 182 und GTL 182M mit Teflonkabel GTL 182: 4 x 0,14 mm ² GTL 182M: 2 x 0,14 mm ² Teflonkabel bis 200 °C
----	---

weiter nächste Seite

Produktinformation

Temperatur - Hygienic Design

Bestellschlüssel

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.
GTL - - - - - -

1. Ausführung	
162	Anschluss über M12-Stecker, kein Messumformer
162M	Anschluss über M12-Stecker, mit integriertem Messumformer
182	Anschluss über Festkabel (PVC) 2,5 m, kein Messumformer
182M	Anschluss über Festkabel (PVC) 2,5 m, mit integriertem Messumformer
2. Einbaulänge EL	
0020	20 mm
0050	50 mm
0100	100 mm
0150	150 mm
0250	250 mm
xxxx	Beliebige Einbaulänge in mm (Mehrpreis ab 250 mm je angefangene 100 mm, bis zur max. Einbaulänge: Ø 6: max. 1000 mm, Ø 4: max. 500 mm
3. Durchmesser Schutzrohr und Fühlerspitze	
6	Ø 6 mm, ohne Verjüngung
4	Ø 4 mm, ohne Verjüngung
3	Ø 6 mm, mit verjüngter Fühlerspitze Ø 3 mm
4. Genauigkeitsklasse	
A	Klasse A
D	Klasse AA (1/3 Klasse B)
5. Messumformer GTML2 (programmierbar) NUR bei Ausführungen 162M und 182M	
00	kein Messumformer (Ausführungen 162 / 182)
M1	Messbereich -10..+40 °C
M2	Messbereich 0..50 °C
M3	Messbereich 0..100 °C
M4	Messbereich 0..150 °C
M5	Messbereich 0..200 °C
MB	Messumformer mit Sondermessbereich in °C (Sondermessbereich gesondert angeben z.B.: 0..75 °C oder -20..+30 °C) Mindestspanne von 50 °C einhalten
6. Option	
00	ohne Option
H	mit Halsrohr (100 mm)
TK	Teflonkabel für Festkabelanschluss (nur bei Ausführung 182 und 182M)
7. Zeugnis nach DIN EN 10204 (nur bei Bedarf angeben, Mehrfachnennungen sind möglich)	
WZ2.2	Werkzeugzeugnis 2.2
APZMAT	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Material (produktberührend)
APZ2P	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 mit 2 Messpunkten (0°C / 70°C)
APZ3P	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 mit 3 Messpunkten (0°C, 70°C + 1 Prüfpunkt frei wählbar)
APZ4P	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 mit 3 Messpunkten (0°C, 70°C + 2 Prüfpunkte frei wählbar)

Informationen zu den passenden Einschweißmuffen finden Sie in der Produktinformation GHM*adapt*/Zubehör.