

Produktinformation

Temperaturfühler

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

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



- **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.

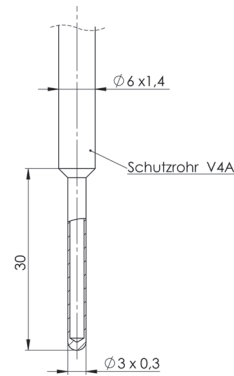
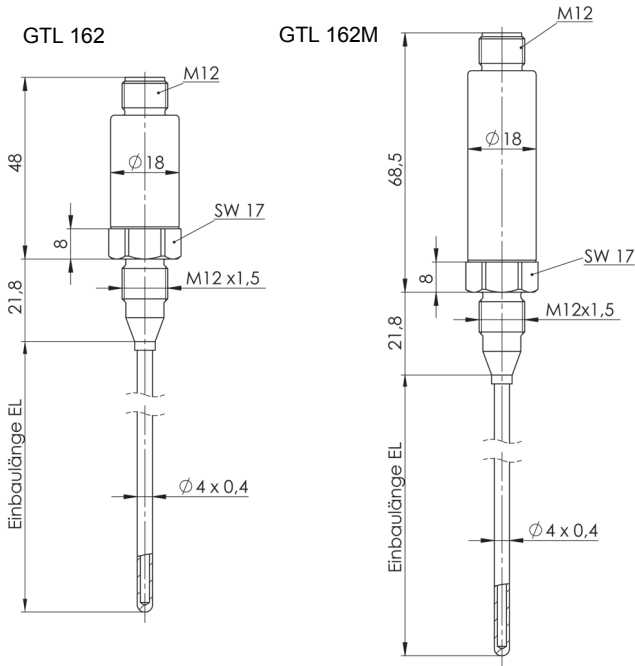
Technische Daten

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

weiter nächste Seite

Produktinformation

Abmessungen

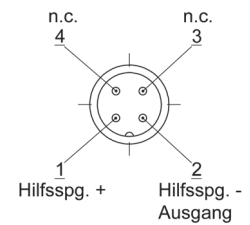
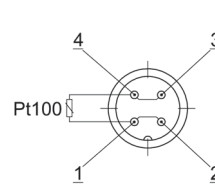


Anschluss

Bei Ausführung GTL 162 oder GTL 162M:

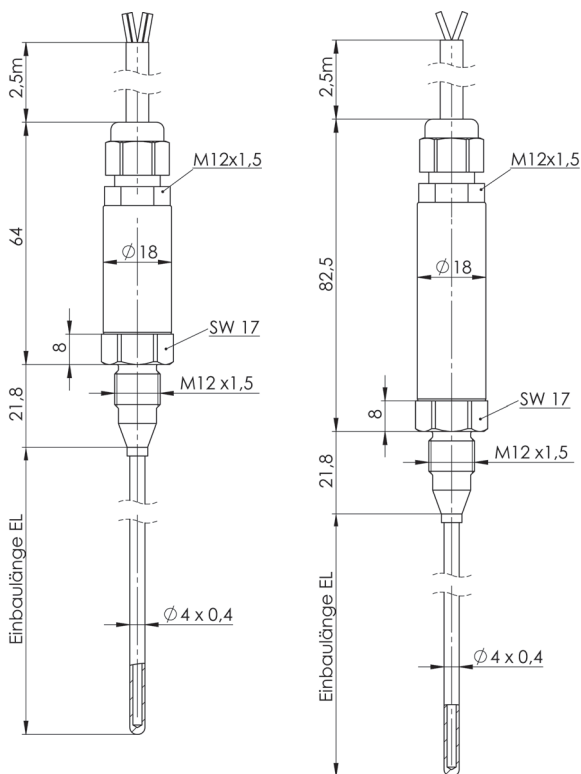
Ohne Messumformer (4-Leiter):

Mit Messumformer (2-Leiter):



GTL 182

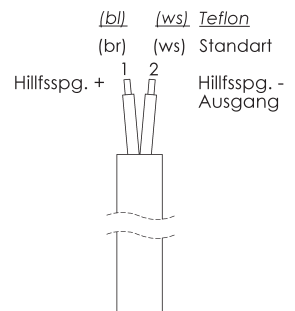
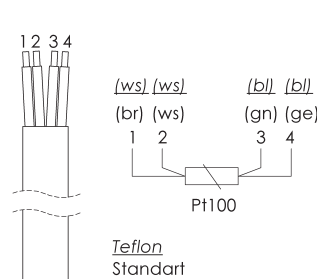
GTL 182M



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

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 | Werkszeugnis 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 GHMadapt/Zubehör.