

Produktinformation

Temperatur - Hygienic Design

**Temperaturfühler
 GTL 369 / 369M
 GTL 389 / 389M**



- ohne Gewinde
- hygienegerechte und leicht sterilisierbare Messstelle
- Sensor komplett aus Edelstahl

Merkmale

Die Temperaturfühler dienen der Temperaturmessung in Rohren unterschiedlicher Nennweite und dem Einbau in dünnwandigen Rohren und Behälter.

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 Einbaulänge der Fühler ist durch den Einsatz einer Klemmringverschraubung variierbar. Die Fühler sind mit und ohne integrierter Kopfrtransmitter lieferbar und mit verschiedenen elektrischen Anschlüssen erhältlich.

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 : kein Gewinde
 passende Einschweißmuffen z.B.:
 GKEV-25/76, GEMK-25/76
 (siehe Zubehör S. 63)



Einbaulängen : 50, 100, 150, 250 mm
 Fühlerkopf : Ø 18 mm
Schutzrohr und Fühlerspitze:
 Ø 6 mm : Schutzrohr Ø 6 mm 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 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 369	GTL 389
elektr. Anschluss	Kabelanschluss M12-Stecker, 4-pol. (1.4305)	Festkabel 2,5 m LIYY 389: 4 x 0,25 mm ² 389M: 2 x 0,25 mm ²

Messumformer GTML2 (nur bei GTL 369M / GTL 389M)

Integrierter Kopfrtransmitter
 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

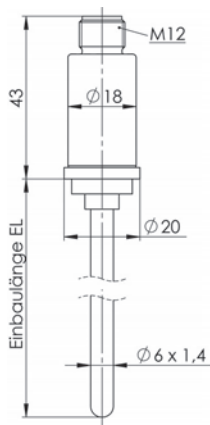
weiter nächste Seite

Produktinformation

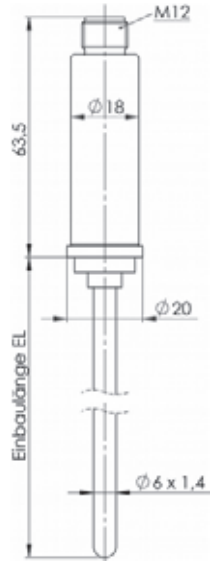
Temperatur - Hygienic Design

Abmessungen

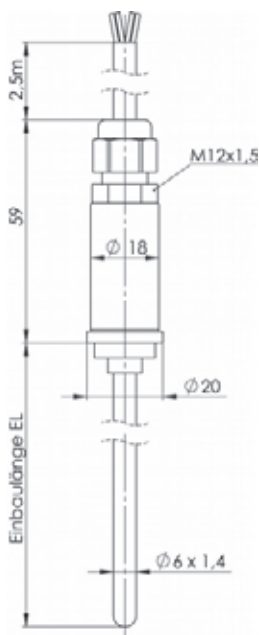
GTL 369



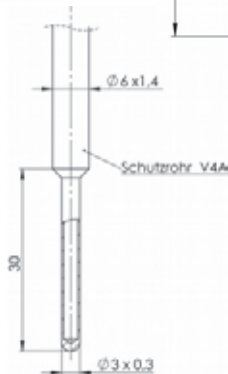
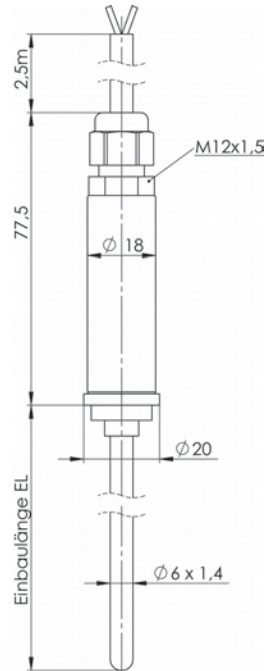
GTL 369M



GTL 389



GTL 389M

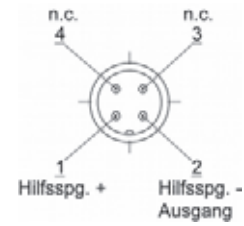
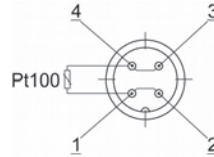


Anschluss

Bei Ausführung GTL 369 oder GTL 369M:

Ohne Messumformer (4-Leiter):

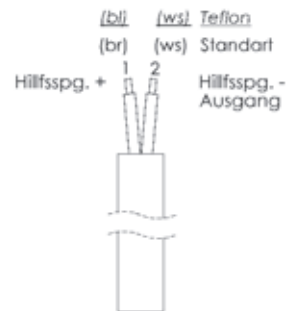
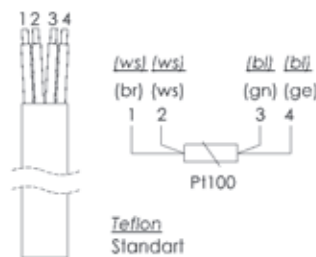
Mit Messumformer (2-Leiter):



Bei Ausführung GTL 389 oder GTL 389M:

Ohne Messumformer (4-Leiter):

Mit Messumformer (2-Leiter):



Option

TK	Ausführungen GTL 389 und GTL 389M mit Teflonkabel GTL 389: 4 x 0,14 mm ² / GTL 389M: 2 x 0,14 mm ² Teflonkabel bis 200 °C
----	--

weiter nächste Seite

Produktinformation

Temperatur - Hygienic Design

Bestellschlüssel

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

1. Ausführung	
369	Anschluss über Kabelanschluss M12-Stecker
369M	Anschluss über Kabelanschluss M12-Stecker mit integriertem Messumformer
389	Anschluss über Festkabel 2,5 m
389M	Anschluss über Festkabel 2,5 m mit integriertem Messumformer
2. Einbaulänge EL	
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)
3. Durchmesser Schutzrohr und Fühlerspitze	
6	Ø 6 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 369M und 389M	
00	kein Messumformer (Ausführungen 369 / 389)
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, max. Bereich: -20..200 °C, Mindestspanne von 50 °C einhalten (Bereich gesondert angeben z.B.: 0..75 °C oder -20..+30 °C)
6. Option	
00	ohne Option
H	mit Halsrohr (100 mm)
TK	Teflonkabel für Festkabelanschluss (nur bei Ausführung 389 und 389M) (Mehrpreis pro Meter)
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 4 Messpunkten (0°C, 70°C + 2 Prüfpunkte frei wählbar)

Informationen zu den passenden Klemmringverschraubungen finden Sie im Kapitel Zubehör.