

Produktinformation

**Temperaturfühler**  
**GTL 264 / 264M**  
**GTL 284 / 284M**

**Material**  
 Fühlerkopf : 1.4305 (V2A)  
 Spitze : 1.4404 (V4A), PEEK

Schutzklasse : IP67 / IP69K  
 CE-Konformität : EN 61326-1:2013 / -2-3:2013

**Ausführungen**

	GTL 264 / 264M	GTL 284 / 284M
elektr. Anschluss	Kabelanschluss M12-Stecker, 4-pol. (1.4305)	Festkabel 2,5 m, PVC LIYY 281: 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> 281M: 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>

**Messumformer GTML2 (nur bei GTL 264M / GTL 284M)**

**Integrierter Kopfransmitter**

Messbereiche : -10..+40 °C \* / 0..50 °C \* / 0..100 °C \*  
 0..150 °C \*  
 oder frei im Bereich -20..150 °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.



- **hygienischer G 1/2" Prozessanschluss, frontbündig**
- **hygienegerechte und leicht sterilisierbare Messstelle**
- **Sensor aus Edelstahl und PEEK**
- **Thermisch entkoppelt**

**Merkmale**

Die frontbündigen Temperaturfühler werden u.a. zur Temperaturüberwachung in CIP-/SIP-Kreisläufen und zur Temperaturmessung in Behältern mit Rührwerk oder in Milchtanks eingesetzt.

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

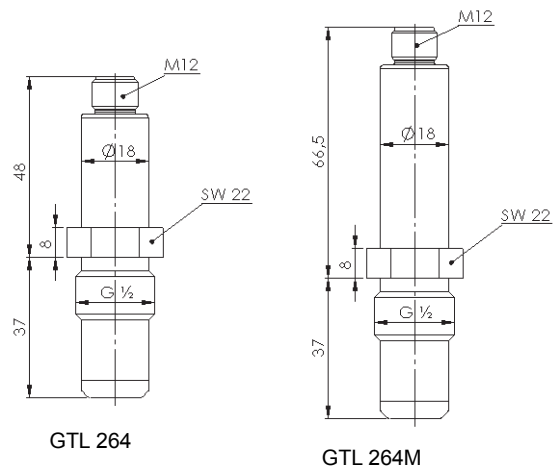
**Technische Daten**

Temperaturbereiche : Umgebung: -40..+80 °C  
 Fühlerspitze: -40..+150 °C  
 CIP- / SIP-Temperatur: 140 °C < 30 min.

Messwiderstand : Pt100  
 Genauigkeit : Klasse A, Klasse AA  
 Prozessanschluss : G 1/2  
 Anzugsmoment : 5..10 Nm  
 Fühlerkopf : Ø 18 mm

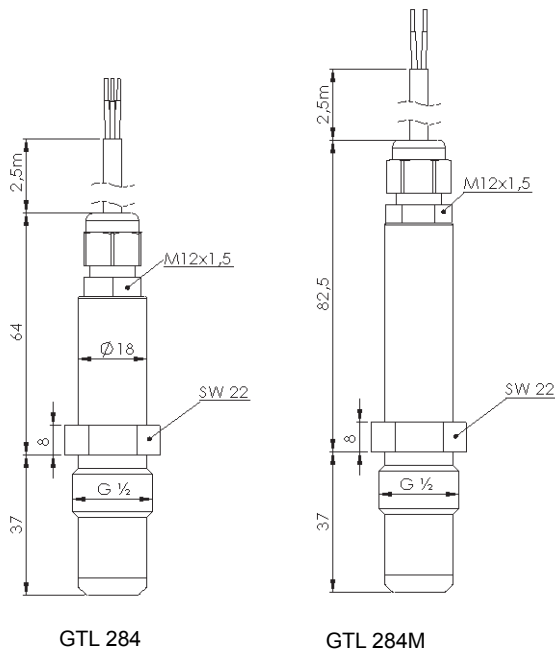
Fühlerspitze : Ø 10 mm  
 Ansprechzeit : T<sub>90</sub> ≤ 15 s  
 Betriebsdruck : max. 10 bar

**Abmessungen**



weiter nächste Seite

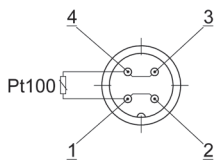
**Produktinformation**



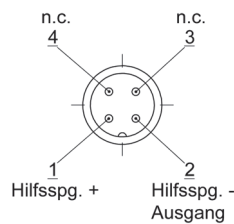
**Anschluss**

Bei Ausführung GTL 264 oder GTL 264M:

Ohne Messumformer (4-Leiter):

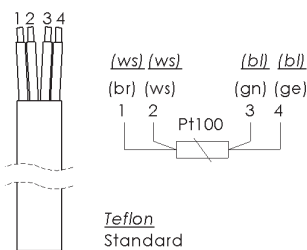


Mit Messumformer (2-Leiter):

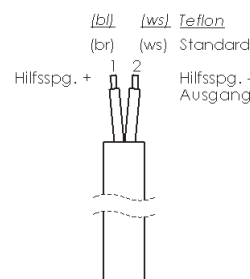


Bei Ausführung GTL 284 oder GTL 284M:

Ohne Messumformer (4-Leiter):



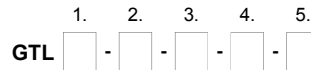
Mit Messumformer (2-Leiter):



**Option**

TK	Ausführungen GTL 284 und GTL 284M mit <b>Teflonkabel</b> GTL 284: 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> GTL 284M: 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> Teflonkabel bis 200 °C
----	---

**Bestellschlüssel**



<b>1. Ausführung (elektr. Anschluss)</b>	
264	Anschluss über Kabelanschluss M12-Stecker
264M	Anschluss über Kabelanschluss M12-Stecker, mit integriertem Messumformer
284	Anschluss über Festkabel (PVC) 2,5 m
284M	Anschluss über Festkabel (PVC) 2,5 m, mit integriertem Messumformer
<b>2. Genauigkeitsklasse</b>	
A	Klasse A
D	Klasse AA (1/3 Klasse B)
<b>3. Messumformer GTML2 (programmierbar) NUR bei Ausführungen 264M und 284M</b>	
00	kein Messumformer (Ausführungen 264 / 284)
M1	Messbereich -10..+40 °C
M2	Messbereich 0..50 °C
M3	Messbereich 0..100 °C
M4	Messbereich 0..150 °C
MB	Messumformer mit Sondermessbereich in °C, max. Bereich: -20..150 °C, Mindestspanne von 50 °C einhalten (Bereich gesondert angeben z.B.: 0..75 °C oder -20..+30 °C)
<b>4. Option</b>	
00	ohne Option
H	mit Halsrohr (100 mm)
TK	Teflonkabel für Festkabelanschluss (nur bei Ausführung 284 und 284M)
<b>5. Zeugnis nach DIN EN 10204 (nur bei Bedarf angeben, Mehrfachnennungen sind möglich)</b>	
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 4 Messpunkten (0°C, 70°C + 2 Prüfpunkte frei wählbar)