

**GTF 111**  
Temperaturfühler

**Allgemeines:**  
Der GTF 111 ist ein Temperaturfühler ohne Gewinde mit einem praktischen M12-Anschlussstecker. Die Messung erfolgt mittels Widerstands-Temperatursensoren Pt100 oder Pt1000.

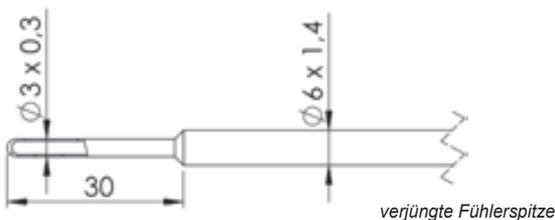
**Technische Daten:**

<b>Sensorelement:</b>	Pt100 oder Pt1000 (4-Leiter)
<b>Temperaturbereich:</b>	-50 ... +250 °C (Fühlerspitze)
<b>Genauigkeit:</b>	Klasse B, Klasse A, Klasse AA, Klasse 1/10 DIN B
<b>Ansprechzeit:</b>	FS Ø 3 mm: $T_{90} \leq 1,5$ s FS Ø 6 mm: $T_{90} \leq 7,4$ s
<b>Prozessdruck:</b>	max. 50 bar
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	M12-Stecker 4-pol
<b>Schutzrohr und Spitze:</b>	1.4404 (V4A)
<b>Schutzart:</b>	IP67 / IP69K
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 ... +85 °C

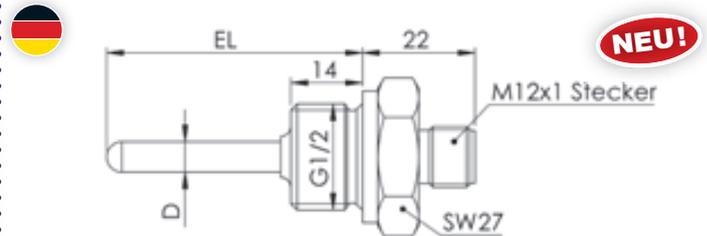
GTF 111 1 2 3 4 5 6

Bestellcode	
<b>1. Sensorelement</b>	
P	Pt100
T	Pt1000
<b>2. Genauigkeitsklasse</b>	
B	Klasse B (Standard)
A	Klasse A
D	Klasse AA (1/3 Klasse B)
Z	1/10 DIN Kl. B nur bei Pt100
<b>3. Messbereich</b>	
MB1	-50 ... +250°C (M12 Stecker nicht über 85°C)
MBS	Andere Messbereiche
<b>4. Einbaulänge EL</b>	
0050	50 mm
0100	100 mm
0150	150 mm
0250	250 mm
xxxx	Beliebige Einbaulänge in mm
<b>5. Fühlerdurchmesser D</b>	
D60	Ø 6 mm, ohne Verjüngung
D30	Ø 6 mm, mit verjüngter Fühlerspitze Ø 3 mm L = 30 mm
Dxx	Andere Durchmesser in mm
<b>6. Option</b>	
00	ohne Option

M12-Anschlusskabel siehe Seite 134



Sondermaße, spezielle Mantelmaterialien, etc. auf Anfrage.



**GTF 112**  
Temperaturfühler

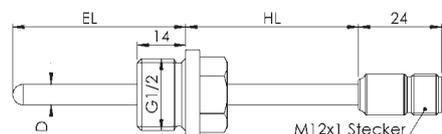
**Allgemeines:**  
Der GTF 112 ist ein Temperaturfühler mit Prozessgewinde mit einem praktischen M12-Anschlussstecker. Die Messung erfolgt mittels Widerstands-Temperatursensoren Pt100 oder Pt1000.

**Technische Daten:**

<b>Sensorelement:</b>	Pt100 oder Pt1000 (4-Leiter)
<b>Temperaturbereich:</b>	-50 ... +250 °C (Fühlerspitze)
<b>Genauigkeit:</b>	Klasse B, Klasse A, Klasse AA, Klasse 1/10 DIN B
<b>Ansprechzeit:</b>	FS Ø 3 mm: $T_{90} \leq 1,5$ s FS Ø 6 mm: $T_{90} \leq 7,4$ s
<b>Prozessdruck:</b>	max. 50 bar
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	M12-Stecker 4-pol.
<b>Schutzrohr und Spitze:</b>	1.4404 (V4A)
<b>Schutzart:</b>	IP67 / IP69K
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 ... +85 °C

GTF 112 1 2 3 4 5 6 7

Bestellcode	
<b>1. Sensorelement</b>	
P	Pt100
T	Pt1000
<b>2. Genauigkeitsklasse</b>	
B	Klasse B
A	Klasse A
D	Klasse AA (1/3 Klasse B)
Z	1/10 DIN Kl. B nur bei Pt100
<b>3. Messbereich</b>	
MB0	-50 ... +100°C
MB1	-50 ... +250°C (mit Halsrohr HL = 50 mm)
MBS	Andere Messbereiche
<b>4. Einbaulänge EL</b>	
0050	50 mm
0100	100 mm
0150	150 mm
0250	250 mm
xxxx	Beliebige Einbaulänge in mm
<b>5. Fühlerdurchmesser D</b>	
D60	Ø 6 mm, ohne Verjüngung
D30	Ø 6 mm, mit verjüngter Fühlerspitze Ø 3 mm L = 30 mm
Dxx	Andere Durchmesser in mm
<b>6. Gewinde</b>	
G1	G ½ (Standard)
G2	G ¼
xxx	Andere Gewinde
<b>6. Halsrohr</b>	
000	Kein Halsrohr (nur bis 100°C, nur mit MB0)
050	50 mm
<b>7. Option</b>	
00	ohne Option



Ausführung mit Halsrohr

Handmessgeräte  
Anzeigen, Regler  
Logger / FAS/Bus  
Messumformer  
Temperaturfühler  
Simulatoren  
Alarm / Schutz, Niveau