

INDUSTRIE-TEMPERATURFÜHLER



**GTF 111**

Temperaturfühler mit M12 Anschluss

**ALLGEMEINES:**

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

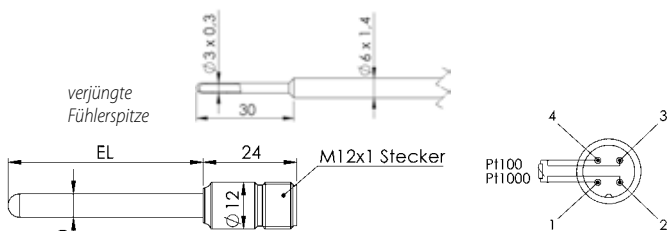
**TECHNISCHE DATEN:**

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

GTF111 - **1** - **2** - **3** - **4** - **5**

Greisinger	
1. Sensorelement	
P	Pt100 (4-Leiter)
T	Pt1000 (4-Leiter)
2. Genauigkeit	
B	DIN Kl. B
A	DIN Kl. A
D	DIN Kl. AA (1/3 DIN Kl. B)
Z	1/10 DIN Kl. B (nur Pt100)
3. Messbereich	
MB1	-50 ... +250 °C (M12-Stecker nicht über 85 °C)
MBS	andere Messbereiche
4. Einbaulänge	
0050	50 mm
0100	100 mm
0150	150 mm
0250	250 mm
xxxx	jede weiteren angefangenen 100 mm
5. Fühlerdurchmesser	
D60	Ø6 mm, Ohne Verjüngung
D30	Ø6 mm, mit verjüngter Fühlerspitze Ø3 mm L = 30 mm
Dxx	andere Fühlerdurchmesser

M12-Anschlusskabel siehe Seite 68



Sondermaße, spezielle Mantelmaterialien, etc. auf Anfrage.



**GTF 112**

Temperaturfühler mit M12 Anschluss

**ALLGEMEINES:**

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

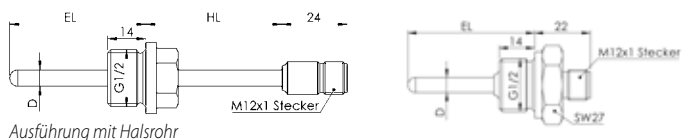
**TECHNISCHE DATEN:**

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

GTF112 - **1** - **2** - **3** - **4** - **5** - **6** - **7**

Greisinger	
1. Sensorelement	
P	Pt100 (4-Leiter)
T	Pt1000 (4-Leiter)
T2	Pt1000 (2-Leiter)
2. Genauigkeit	
B	DIN Kl. B
A	DIN Kl. A
D	DIN Kl. AA (1/3 DIN Kl. B)
Z	1/10 DIN Kl. B (nur Pt100)
3. Messbereich	
MB0	-50 ... +100 °C
MB1	-50 ... +250 °C, Nur mit Halsrohr HL >= 50 mm
MBS	andere Messbereiche
4. Einbaulänge EL	
0050	50 mm
0100	100 mm
0150	150 mm
0250	250 mm
xxx	jede weiteren angefangenen 100 mm
5. Fühlerdurchmesser D	
D60	Ø6 mm, Ohne Verjüngung
D30	Ø6 mm, mit verjüngter Fühlerspitze Ø3 mm L = 30 mm
Dxx	andere Fühlerdurchmesser
6. Gewinde	
G1	G ½
G2	G ¼
M10	M10x1
xxx	andere Gewinde
7. Halsrohr	
000	Kein Halsrohr, Nur bis 100 °C -> MB0
050	50 mm
100	100 mm

M12-Anschlusskabel siehe Seite 68



Ausführung mit Halsrohr