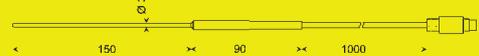


# Pt 100 - Meßfühler (nach DIN Kl. B)

Bestelltype Meßbereich	Anwendungen / Abmessungen (mm) technische Details	Ansprech- geschw. t <sub>90</sub>	geeignet für	Preis
<b>GTF 401</b> -50 ... +400°C	<b>Tauchfühler für Flüssigkeiten / Gase, 4-Leiter</b> rostbeständiges V4A-Rohr, Kunststoffhandgriff, ca. 1 m 4-pol. PVC-Kabel, Knickschutzverschraubung, 4-poliger Mini-DIN-Stecker 	ca. 10 sec	GMH2000(SA) GMH35xx GMH3710 GMH3750	
<b>GTF 401 1/3 DIN *</b> -50 ... +400°C	wie vor jedoch mit 1/3 DIN Klasse B ( $\pm 0,1^\circ\text{C}$ bei $0^\circ\text{C}$ )			
<b>GTF 401 1/10 DIN *</b> -50 ... +400°C	wie vor jedoch mit 1/10 DIN Klasse B ( $\pm 0,03^\circ\text{C}$ bei $0^\circ\text{C}$ ) und Mantelrohr biegsam, $\varnothing$ 3mm			
<b>GES 401</b> -50 ... +400°C	<b>Einstechfühler für weichplastische Medien, 4-Leiter</b> Techn. Daten wie GTF401, jedoch nadelförmige Einstechspitze 	ca. 10 sec	GMH2000(SA) GMH35xx GMH3710 GMH3750	
<b>GES 401 1/3 DIN *</b> -50 ... +400°C	wie vor jedoch mit 1/3 DIN Klasse B ( $\pm 0,1^\circ\text{C}$ bei $0^\circ\text{C}$ )			
<b>GTF 601</b> -200 ... +600°C	<b>Tauchfühler für Flüssigkeiten / Gase, 4-Leiter</b> Griff wie bei GTF401, ca. 1 m 4-pol. PVC-Kabel, 4-poliger Mini-DIN-Stecker, Mantelrohr biegsam, $\varnothing$ 3mm (kleinere Mantelrohrdurchmesser auf Anfrage)	ca. 10 sec	GMH2000(SA) GMH35xx GMH3710 GMH3750	
<b>GTF 601 1/3 DIN *</b> -200 ... +600°C	wie vor jedoch mit 1/3 DIN Klasse B ( $\pm 0,1^\circ\text{C}$ bei $0^\circ\text{C}$ )			
<b>GTF 35</b> -50 ... +400°C	<b>Tauchfühler für Flüssigkeiten / Gase, 4-Leiter</b> rostbeständiges V4A-Rohr, ca. 1 m 4-pol. PVC-Kabel, 4-poliger Mini-DIN-Stecker 	ca. 10 sec	GMH35xx GMH3710 GMH3750	

\* Bitte beachten Sie die unten aufgeführten Toleranzangaben für die einzelnen Meßbereichsabschnitte.

**Hinweis zur Oberflächenmessung:** Pt100-Fühler sind für mobile und schnelle Oberflächenmessungen **nicht** geeignet. Dafür sollten grundsätzlich NiCr-Ni (Typ K) Sekundenthermometer mit passendem Oberflächenfühler (s. S. 88) verwendet werden.

## Sonderanfertigungen (Aufpreise):

Die auf den Seiten 85-89 und 96 aufgeführten Fühler können jederzeit nach Ihren Wünschen modifiziert werden.

### Bearbeitungsgebühr für Sonderanfertigungen

längeres Fühlerrohr	Aufpreis je angefangene weitere 100mm
längeres Fühlerkabel (Silikon)	Aufpreis je angefangenem weiterem 1m
anderes Fühlerkabel-Material	Aufpreis je Meter <b>siehe Kabelpreise S. 93</b>

### Fühlerrohr mit Teflonumschraubung (für Temperaturfühler bis 200mm)

Für Messungen in Säuren und Meerwasser. max. Meßbereich =  $250^\circ\text{C}$

### Fühlergriff wasserdicht vergossen (nur mit PVC-Kabel $-20...+70^\circ\text{C}$ möglich)

**höhere Sensorgenauigkeit: 1/3 DIN Kl. B**, für Pt100 und Pt1000, Toleranzen: 1/3 DIN im Meßbereich  $0 \dots 150^\circ\text{C}$   
1/2 DIN im Meßb.  $-50 \dots 0$  bzw.  $150 \dots 300^\circ\text{C}$   
im restlichen Bereich entsprechend DIN Kl.B

**höhere Sensorgenauigkeit: 1/10 DIN Kl. B**, für Pt100-Fühler, Toleranzen: 1/10 DIN im Meßbereich  $0 \dots 100^\circ\text{C}$   
1/3 DIN im Meßb.  $-50 \dots 0$  bzw.  $100 \dots 300^\circ\text{C}$   
im restlichen Bereich entsprechend 1/2 DIN

**Bitte beachten Sie:** Sonderanfertigungen sind grundsätzlich schriftlich zu bestellen!  
Rückgabe oder Umtausch von Sonderanfertigungen ist nicht möglich.

## Temperaturbeständigkeit von Kabeln und Fühlergriffen (Sonderkabel auf Anfrage):



**Kunststoffgriff, schwarz**  
 $-25 \dots +80^\circ\text{C}$



**Teflongriff, weiß**  
 $-200 \dots +260^\circ\text{C}$



**Silikonkabel**  
 $-50 \dots +200^\circ\text{C}$



**Teflonkabel**  
 $-200 \dots +250^\circ\text{C}$



**PVC-Kabel**  
 $-20 \dots +70^\circ\text{C}$



**Glasseiden-  
isoliertes Kabel**  
 $-50 \dots +400^\circ\text{C}$