

**Allgemein :** Pt 100 / 4...20 mA Messumformer mit nachgeschaltetem, Hilfsenergie-freiem LCD - Digitalanzeiger. Das PFÖRTNER Digitemp vereinheitlicht 3 Geräte in einem. Es ist Messumformer Anzeiger und Sensor gleichzeitig.

**Temperatureinsatzbereich :** - 200 ... +600 °C

**Genauigkeit :** Anzeige : 0,1 % ± 1 dgt.

Stromausgang : 0,2 % zuzüglich Fühlertoleranz

Toleranz Pt100 Kl. A bei 100 °C : 0,35 °C

Toleranz Pt100 Kl. B bei 100 °C : 0,80 °C

*Die Toleranzen für Pt100 Widerstände können*

*Sie aus der Tabelle „Grundwerte und Toleranzen für Pt100*

*Widerstandsthermometer“ im Anhang entnehmen.*

**Meßbereiche :** Siehe umseitig

**Anzeige :** 3½ dgt. LCD -1999...+1999 Punkte

**Ausgang :** Einheitssignal 4...20 mA

**Bürde :** 
$$R_B = \frac{U_B - 9V}{20 \text{ mA}}$$

$R_B$  = Bürdewiderstand,  $U_B$  = Versorgungsspannung

**Versorgungsspannung :** 9...30 V / DC

**Gehäuse :** Gehäuse mit Bajonettingverschluss; Ø Nenngroße 100 mm  
Schutzart IP 65; Gehäusematerial : Edelstahl 1.4301

**Prozeß -  
anschluß:** Drehbarer Einschraubzapfen zum Einbau in Schutzrohre  
Material Prozeßanschluß : Edelstahl 1.4571

**Anwendungsgebiete :** Industrie, Anlagenbau



## Einbauvorschläge für Thermometer mit drehbarem Einschraubzapfen

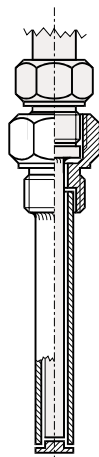
Weitere Einbaumöglichkeiten (nach DIN und Werksnorm, Flanschausführungen etc.) siehe Kapitel - Schutzrohre

### Schutzrohr

zum Einschrauben,  
mehrteilig,

nach  
Datenblatt :

13.11

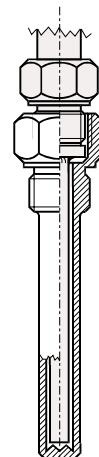


### Schutzrohr

zum Einschrauben,  
einteilig

nach  
Datenblatt :

12.11



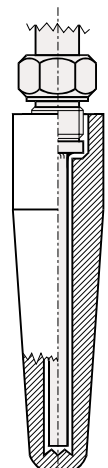
### Schutzrohr

zum Einschweißen,  
einteilig

nach  
Datenblatt :

11.11

14.11



# Messumformer / Anzeiger Typ „Digitemp“

Bauform vertikal mit drehbaren Gewindestutzen

# Datenblatt 831.12

In- Prozess Digitalanzeiger

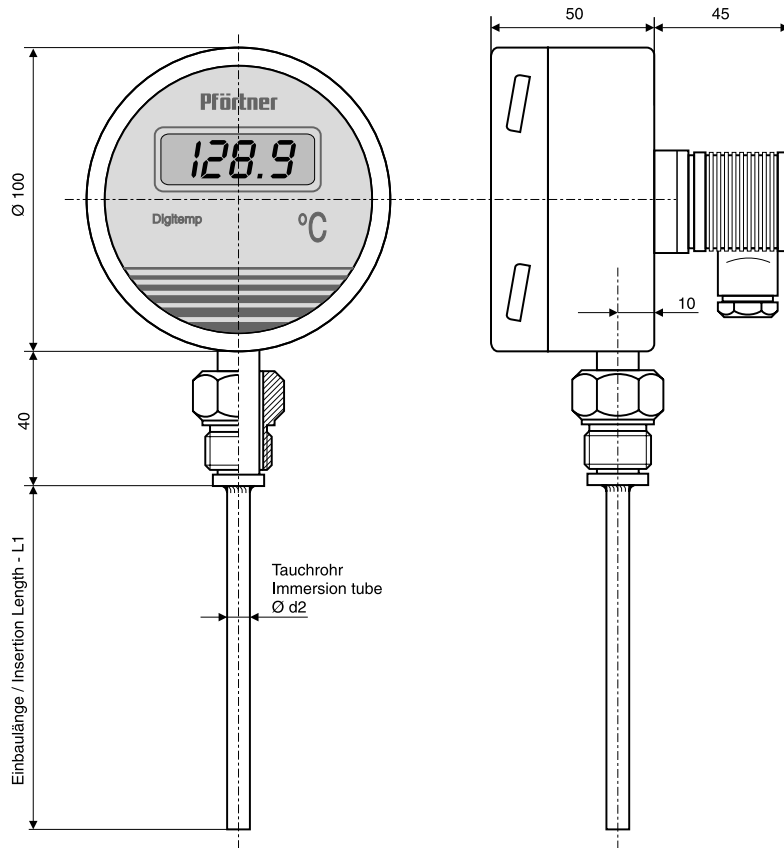
Gehäuse Nenngröße (NG) / Höhe (h)	
Bestellcode	D E
NG 80 / 45	2 0
NG 100 / 50	1 0

Messbereiche	
Bestellcode	F G
- 200 ... + 200 °C	4 1
- 200 ... + 50 °C	4 2
- 50 ... + 50 °C	4 9
0 ... + 60 °C	5 8
0 ... + 100 °C	6 0
0 ... + 200 °C	6 3
0 ... + 300 °C	6 5
0 ... + 400 °C	6 7
Sondermessbereich	9 9

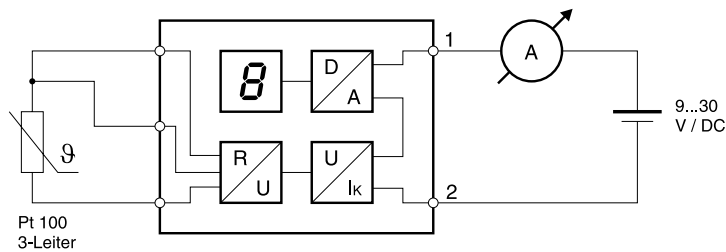
Sondermeßbereich bitte im Klartext angeben - siehe unten

Sensoren	
Bestellcode	H I
Pt100 DIN 751 Kl. B	1 1
Pt100 DIN 751 Kl. A	1 2

Gewinde	
Bestellcode	J
G 1/2" SW 27	1
G 3/4" SW 32	2
G 1" SW 41	3
M 18 x 1,5 SW 24	6
M 20 x 1,5 SW 27	7
M 24 x 1,5 SW 32	8
Sondergewinde	9



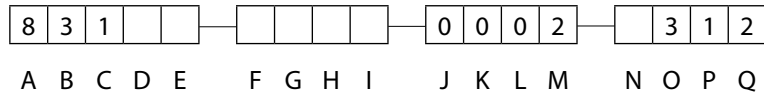
## Blockschaltbild



## Bestellschlüssel :

Zur Bestellung bitte alle leeren Stellen vollständig ausfüllen.

Die entsprechenden Kennzahlen für alle freien Stellen finden Sie in den obenstehenden Tabellen



## Bitte bei Bestellung im Klartext angeben :

Einbaulänge (L<sub>1</sub>) : .....mm

Ø Tauchrohr (d<sub>2</sub>)  6mm  8mm  10mm

Sondermeßbereich :

..... °C bis ..... °C

Schutzrohr nach

Datenblatt : .....