

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 Bajonettringverschluss; Ø Nenngroße 100 oder 80 mm
Schutzart IP 65; Gehäusematerial : Edelstahl 1.4301

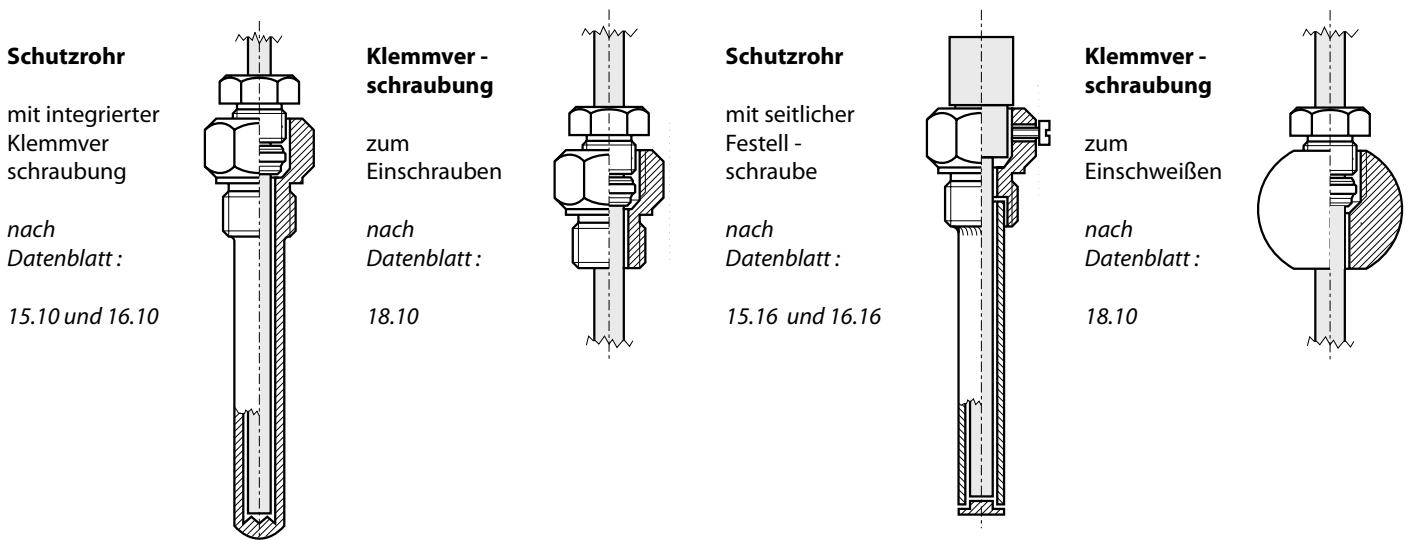
Prozeß - anschluß : Glatter Schaft zum direktem Einbau in den Prozeß mit Klemmverschraubung oder zum Einbau in Schutzrohre
Material Prozeßanschluß : Edelstahl 1.4571

Anwendungsgebiete : Industrie, Anlagenbau



Einbauvorschläge für Thermometer mit glattem Schaft

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



Messumformer / Anzeiger Typ „Digitemp“

Bauform vertikal mit glattem Schaft

Datenblatt 831.10

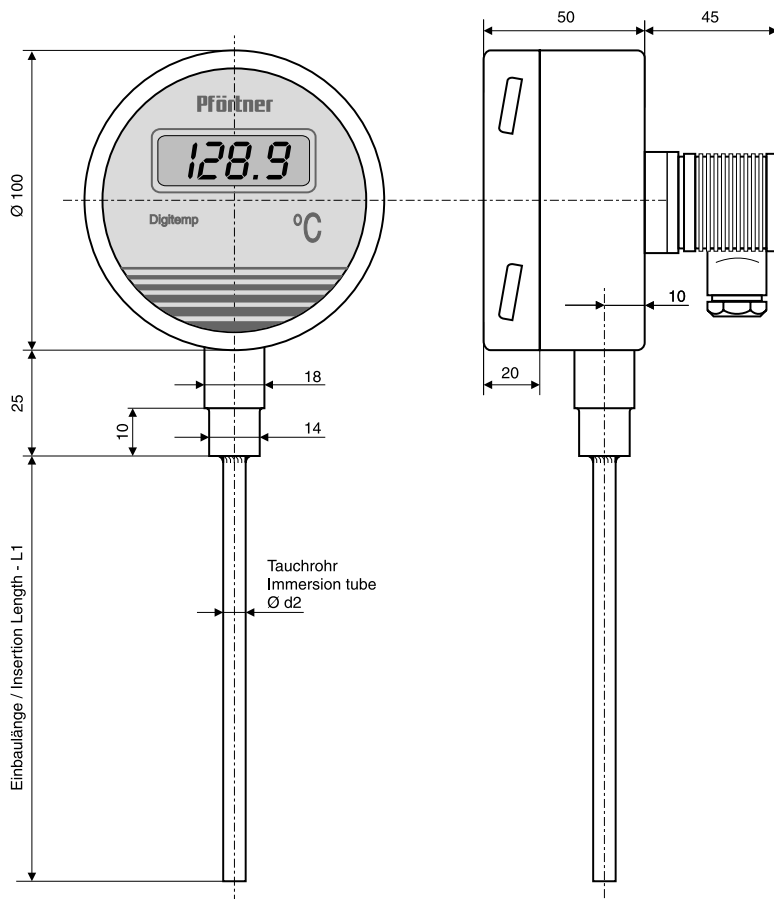
In- Prozess Digitalanzeiger

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

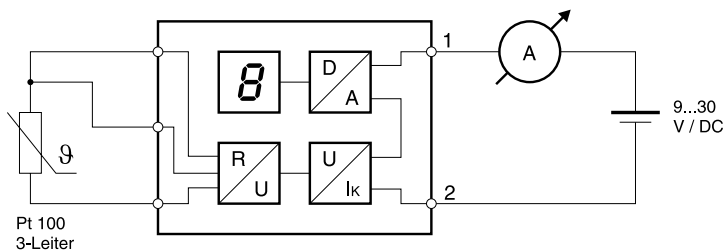
Messbereiche	
Bestellcode	F G
- 200 ... + 200 °C	4 1
- 200 ... + 50 °C	4 2
- 50 ... + 50 °C	4 9
0 ... + 60 °C	5 8
0 ... + 100 °C	6 0
0 ... + 200 °C	6 3
0 ... + 300 °C	6 5
0 ... + 400 °C	6 7
Sondermessbereich	9 9

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



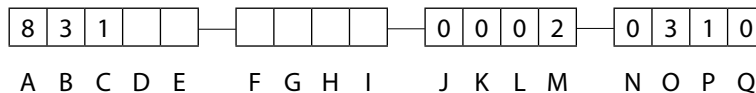
Blockschaltbild



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 :

Meßbereich (Min. - Meßbereichsumfang 40 K) :

..... °C bis..... °C entsprechen 4-20 mA