



# Widerstandsthermometer, Typ 812

mit Schutzrohr, zum Einbau in den Prozess



**Allgemein :**

Widerstandsthermometer für den industriellen Einsatz  
Bauform B mit Halsrohr nach DIN 43 765 \*  
andere Anschlußköpfe siehe umseitig

**Einbau :**

Zum direkten Einbau in den Prozeß.  
Anschluß mit festem Stutzen zum Einschrauben.  
Der Anschlußkopf kann nach dem Einbau ausgerichtet werden.

**Meßeinsatz :**

Ausführung nach DIN 43 762 \*  
Der Meßeinsatz kann im laufenden Betrieb ausgewechselt werden. Meßeinsätze einzeln unter Datenblatt 801.

**Meßwiderstand :**

Pt100 nach DIN IEC 751  
andere Meßwiderstände z.B. Pt1000 oder Ni100 auf Anfrage

**Genauigkeit :**

Klasse A und B nach DIN IEC 751  
auch mit eingeschränkten Toleranzen z.B. 1/5 DIN Kl. B erhältlich  
*Die Toleranzen für Klasse A und B können Sie aus der Tabelle „Grundwerte und Toleranzen für Pt100 Widerstandsthermometer“ im Anhang entnehmen.*

**Elektrischer Anschluß :**

Der Standardanschluß ist der Keramikklemmstein für 2-, 3- oder 4-Leiter Pt100. Als Zusatzausrüstung auch mit eingebautem *Kopftransmitter* ( Meßumformer) lieferbar.  
Der Anschluß erfolgt dann über die Klemmen für den 2-Leiter Stromanschluß (4...20 mA).

**Temperatureinsatzbereich :**

-200...+600 °C



Widerstandsthermometer, Typ 812

| Material für Schutzrohr u. Gewinde |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>Bestellcode</b>                 | <b>F G</b> |
| Messing (max. 300°C) .....         | 0 1        |
| Edelstahl 1.4571 .....             | 0 3        |

| Schutzrohrdurchmesser d1        |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>Bestellcode</b>              | <b>H I</b> |
| 6 mm .....                      | 1 3        |
| 9 mm (Standardausführung) ..... | 5 6        |
| 11 mm .....                     | 6 8        |
| 15 mm .....                     | 7 8        |

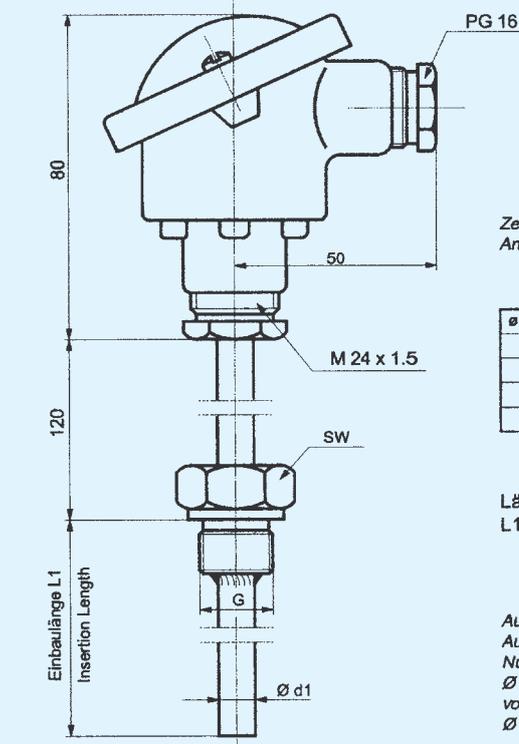
| Gewindeanschlüsse  |             |     |
|--------------------|-------------|-----|
| <b>Bestellcode</b> | <b>J K</b>  |     |
| G 1/2" .....       | SW 27 ..... | 0 1 |
| G 3/4" .....       | SW 32 ..... | 0 2 |
| G 1" .....         | SW 41 ..... | 0 3 |
| NPT 1/2" .....     | SW 27 ..... | 0 4 |
| NPT 3/4" .....     | SW 32 ..... | 0 5 |
| M 18 x 1,5 .....   | SW 24 ..... | 0 6 |
| M 20 x 1,5 .....   | SW 27 ..... | 0 7 |
| M 27 x 2 .....     | SW 32 ..... | 0 9 |

| Anschlußköpfe      |            |
|--------------------|------------|
| <b>Bestellcode</b> | <b>L M</b> |
| Form B .....       | 0 1        |
| Form BUZ .....     | 0 2        |
| Form BUZ-H .....   | 0 3        |
| Form NS .....      | 0 4        |
| Form GG .....      | 0 5        |

Beschreibung der Anschlußköpfe siehe Übersichtsblatt 81.02

| Transmitter 4...20mA               |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Bestellcode</b>                 | <b>N</b> |
| ohne Transmitter .....             | 0        |
| Typ KT-60 (nur für BUZ-Kopf) ..... | 2        |
| Typ KT-45 .....                    | 5        |
| Typ KT-45P programmierbar .....    | 6        |

Meßbereich des Transmitters bitte im Klartext angeben. Beschreibung der Transmitter siehe Übersichtsblatt 81.03



Zeichnung zeigt Typ mit Anschlußkopf Form B

| Ø d1 / Schutzrohr | Ø d / Meßeinsatz |
|-------------------|------------------|
| 6 mm              | 3 mm             |
| 9 mm              | 6 mm             |
| 11 mm             | 8 mm             |
| 15 mm             | 8 mm             |

Länge Meßeinsatz : L1 + 120 + 35

Auch in schnellanzeigender Ausführung lieferbar : Nur mit Tauchrohr ab Ø d1= 9 mm, wobei 40 mm vom Ende des Tauchrohr auf Ø 6 mm abgesetzt wird.

| Anschlußart                |          |
|----------------------------|----------|
| <b>Bestellcode</b>         | <b>O</b> |
| 2 - Leiter Schaltung ..... | 2        |
| 3 - Leiter Schaltung ..... | 3        |
| 4 - Leiter Schaltung ..... | 4        |

Bei 2 x Pt100 ist keine 4-Leiter Schaltung möglich.

| Meßwiderstand         |          |
|-----------------------|----------|
| <b>Bestellcode</b>    | <b>P</b> |
| 1 x Pt100 Kl. B ..... | 1        |
| 1 x Pt100 Kl. A ..... | 2        |
| 2 x Pt100 Kl. B ..... | 3        |
| 2 x Pt100 Kl. A ..... | 4        |

Beschreibung der Anschlußbelegungen mit Klemmstein siehe Übersichtsblatt 81.01

**Bestellschlüssel :**

Zur Bestellung bitte alle leeren Stellen vollständig ausfüllen.

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

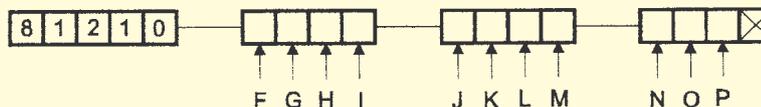
**Bitte bei Bestellung im Klartext angeben :**

Einbaulänge (L<sub>1</sub>) :

..... mm

mit Transmitter / Meßbereich : .

..... °C bis ..... °C



**Einbauvorschläge für Widerstandsthermometer zum Einschrauben in den Prozess**

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

Einschweißmuffe nach Datenblatt : 18.11

