

## Präzisions-Zeigerthermometer, vor-Ort-Anzeige Komplett aus Edelstahl NG 100 und 150



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE TP TC 012/2011

Diese Präzisions-Zeigerthermometer wurden speziell für Anwendungen in der chemischen und petrochemischen Industrie und für den Kraftwerksbau entwickelt. Sie eignen sich besonders für erschwerte Betriebsbedingungen, wie z.B. aggressive Prozeßmedien und ungünstige Umgebungseinflüsse. Die Präzisions-Zeigerthermometer der Typenreihe 6.TG.8 können auch gefüllt mit einer Dämpfungsflüssigkeit geliefert werden. Hierdurch werden Schwingungen und Vibrationen gedämpft.

### 6.TG8 - Standardmodell

**Norm:** EN 13190.

**Anzeigebereiche:** -200...+600 °C.

**Messbereich:** -170...+500 °C.

**Anzeigegegenauigkeit:** Güteklasse 1,0 nach EN 13190.

**Übertemperatursicherheit:** 1,25-facher Skalenendwert, jedoch max. +600°C.

**Umgebungstemperatur:** -40...+65 °C.

**Betriebsdruck:** max. 25 bar, wenn keine Schutzhülse verwendet wird.

**Schutzart:** IP 55 nach EN 60529/IEC 529.

**Prozessanschluss:** Edelstahl AISI 316

**Wärmefühler aus Edelstahl AISI 316**, mit starrer Verlängerung ø 8 mm:

**S22** - bei Fühlerdurchmesser ø 8 mm = 143...10000 mm;

**S21** - bei Taucherdurchmesser ø 9,6 mm = 112...10000 mm;

**S20** - bei Taucherdurchmesser ø 11,5 mm = 85...10000 mm;

mit flexibler Verlängerung ø 2,5 mm:

**S12** - bei Fühlerdurchmesser ø 8 mm = 143...10000 mm;

**S11** - bei Taucherdurchmesser ø 9,6 mm = 112...10000 mm;

**S10** - bei Taucherdurchmesser ø 11,5 mm = 85...10000 mm;

**Messglied:** inaktives

Schutzgasthermometer.(Gas-Ausdehnungs-Prinzip.

**Gehäuse:** Edelstahl.

**Bajonettring:** Edelstahl.

**Deckscheibe:** gehärtetes (temperiertes) Glas.

**Messwerk:** Edelstahl.

**Umgebungstemperatur-Kompensation:** Bimetallbolzen, im Gehäuse montiert.

**Skala:** Aluminium, Grund weiß, Aufdruck schwarz.

**Zeiger:** Aluminium, schwarz, justierbar.

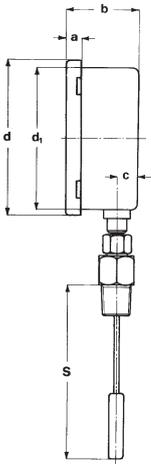
### OPTIONEN

|  |         |   |     |
|--|---------|---|-----|
| <b>2G2</b> - ATEX-Version II 2G c                            | (1) (2) | <b>L22</b> - Maximalwert für den Schutzgrad IP65 auf transparentem Kunststoffmaterial | (2) |
| <b>2D2</b> - ATEX-Version II 2GD c                           | (1) (2) | <b>R10</b> - Glycerinfüllung (max. +160°C) - IP67                                     | (2) |
| <b>2D0</b> -   | (1) (2) | <b>R11</b> - Silikonfüllung (max. +250°C) - IP67                                      | (2) |
| <b>2D5</b> -   | (1) (2) | <b>T01</b> - Tropenfestigkeit   |     |
| <b>2D6</b> -   | (1) (2) | <b>T32</b> - Deckscheibe aus Sicherheitsverbundglas                                   | (2) |
| <b>C40</b> - Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl AISI 316 |         | <b>ECV</b> -  | (3) |
| <b>E67</b> - Schutzart IP 65                                 | (2)     | <b>S60</b> -  | (2) |

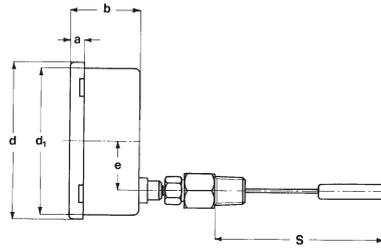
(1) Konstruktive Merkmale und Bestell-Codes siehe entsprechendes Datenblatt der ATEX-Version (auf Anfrage erhältlich).

(2) Nicht verfügbar mit Schleichkontakte

(3) Codes, Beschreibung und Anschlüsse siehe entsprechende Datenblättern MN14



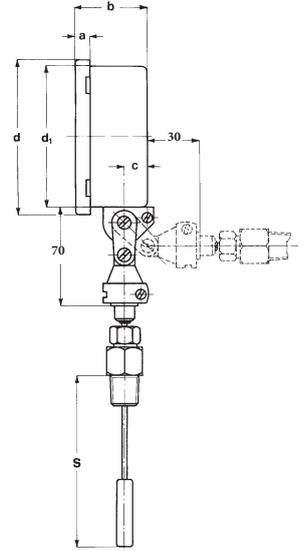
1 - Tauchrohraustritt unten.



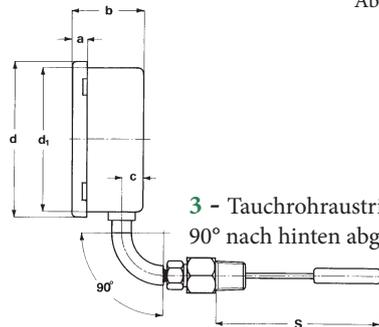
4 - Tauchrohraustritt zentrisch hinten.

|          | NG  | a    | b    | c    | d   | d <sub>1</sub> |
|----------|-----|------|------|------|-----|----------------|
| <b>E</b> | 100 | 14,5 | 50,5 | 15,5 | 112 | 101            |
| <b>G</b> | 150 | 16,5 | 53,5 | 15,5 | 166 | 150            |

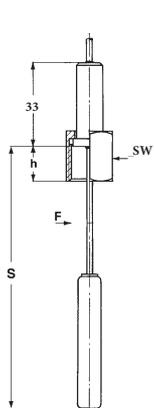
Abmessungen : mm



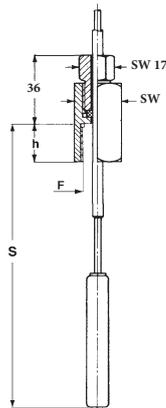
9 - Tauchrohraustritt unten, Gelenkausführung, verstellbar.



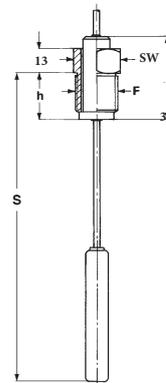
3 - Tauchrohraustritt unten, 90° nach hinten abgebogen.



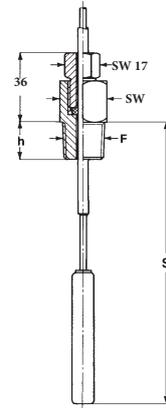
8 - Freilaufende Überwurfmutter.



7 - Freilaufende Überwurfmutter, auf dem Kapillarrohr oder dem starren Verlängerungsrohr verschiebbar



5 - Freilaufende Einbauverschraubung.



9 - Freilaufende, auf dem Kapillarrohr oder dem starren Verlängerungsrohr verschiebbare Stopfbuchsverschraubung.

| F                     | SW | h  |
|-----------------------|----|----|
| <b>41F</b><br>G 1/2 A | 24 | 16 |
| <b>51F</b><br>G 3/4 A | 30 | 16 |

| F                        | SW | h  |
|--------------------------|----|----|
| <b>43F</b><br>1/2-14 NPT | 24 | 18 |
| <b>53F</b><br>3/4-14 NPT | 30 | 18 |

| F                     | SW | h  |
|-----------------------|----|----|
| <b>41M</b><br>G 1/2 A | 22 | 14 |
| <b>51M</b><br>G 3/4 A | 27 | 14 |

| F                        | SW | h  |
|--------------------------|----|----|
| <b>41M</b><br>G 1/2 A    | 22 | 14 |
| <b>43M</b><br>1/2-14 NPT | 22 | 17 |
| <b>51M</b><br>G 3/4 A    | 27 | 16 |
| <b>53M</b><br>3/4-14 NPT | 27 | 17 |

Abmessungen : mm

**BESTELL-ANLEITUNG:**

Sektion/Modell/Montage/Anschluss-Typ/Durchmesser/Messbereich/Prozessanschluss/Tauchschaft-Typ und -Länge/Optionen

6 TG8 1,3 5,7 E 41M, 43M S20...22 2G3...T32  
4,9 8,9 G 51M, 53M S10...12