

## Bimetall-Zeigerthermometer Robuste Chemieausführung komplett aus Edelstahl NG 100, NG 125 und NG 150



ATEX 2014/34/UE

Die Präzisions-Bimetallthermometer Typ TB8 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 Umgebungsbedingungen. Die TIG-Verschweißung zwischen Gehäuse und Schaft garantiert eine besonders hohe Festigkeit und Stabilität der Konstruktion, auch bei auftretenden Vibrationen.

### 6.TB8 - Ungefüllte Ausführung

**Norm:** EN 13190.

**Anzeigebereiche:** -50...+600 °C.

**Messbereiche:** -40...+500 °C; -40...+450 °C bei Dauerbelastung; +450...500 °C nur kurzzeitig.

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

**Übertemperaturfestigkeit:** Anzeigebereiche bis 400°C: 30% vom Skalenendwert; max. +500°C.

**Spezielle Übertemperatursicherheit** (Option F02): Anzeigebereiche bis 150°C: 100% vom Skalenendwert; zwischen 150°C und 300°C: 50% vom Skalenendwert.

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

**Druckfestigkeit:** max. 15 bar (ohne Schutzhülse).

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

**Prozessanschluss:** Edelstahl AISI 316.

**Tauchschaft:** für Fühlerdurchmesser  $\varnothing$  6-6,4 mm: 60...85 mm (1); für Fühlerdurchmesser  $\varnothing$  8-9,6 mm: 50...65 mm (1).

**Eintauchlängen:**

von 150 bis 700 mm bei Fühlerdurchmessern  $\varnothing$  6-6,4 mm;

von 100 bis 900 mm bei Fühlerdurchmessern  $\varnothing$  8-9,6 mm und Bereichen  $\leq$  300 °C;

von 150 bis 900 mm bei Fühlerdurchmessern  $\varnothing$  8-9,6 mm und Bereichen  $>$  300 °C

(andere Fühlerlängen auf Anfrage lieferbar)

**Messglied:** Bimetallfeder in Spiralform.

**Gehäuse:** Edelstahl.

**Bajonettring:** Edelstahl.

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

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

**Zeiger:** Aluminium, schwarz.

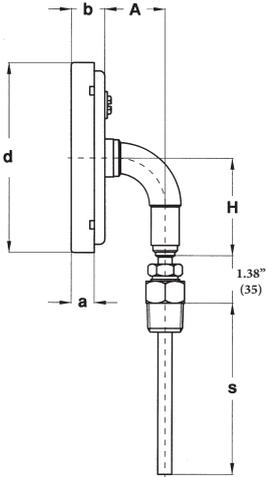
**Nullpunktverstellung:** Externe Nullpunktkorrekturschraube. (1) je nach Skalenwert, das entsprechende Blatt konsultieren

### OPTIONEN

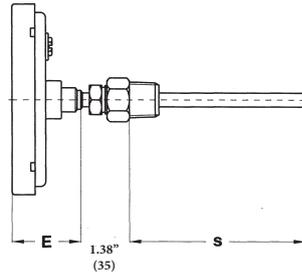
Ausführung	NG 100	NG 125	NG 150
<b>2G2</b> - ATEX-Version II 2G Ex h - Umgeb. Temp. -20...+60°C	<i>Für Konstruktionsmerkmale siehe entsprechendes Datenblatt der ATEX-Version (auf Anfrage erhältlich).</i>		
<b>2D2</b> - ATEX-Version II 2G Ex h - Silikonfüllung <b>R11</b> Umgeb. Temp. -20...+60°C			
<b>2D0</b> - ATEX-Version II 2G Ex h - Glycerinfüllung <b>R10</b> Umgeb. Temp. 0...+60°C			
<b>2D5</b> - ATEX-Version II 2G Ex h - Koffer mit belüftetem Gehäuse <b>ECV</b> - Umgeb. Temp. -53...+60°C			
<b>2D6</b> - ATEX-Version II 2G Ex h - Silikonfüllung <b>S60</b> Umgeb. Temp. -60...+60°C			
<b>R10</b> - Glycerinfüllung - IP65/67 - max. +160°C - Umgeb. Temp. 0...+60°C	◆	◆	◆
<b>R11</b> - Silikonfüllung - IP65/67 - max. +250°C - Umgeb. Temp. -20...+60°C	◆	◆	◆
<b>C40</b> - Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl AISI 316	◆	◆	◆
<b>T32</b> - Deckscheibe aus Sicherheitsverbundglas	◆	◆	◆
<b>ECV</b> - Koffer mit belüftetem Gehäuse - IP65/67 - Umgeb. Temp. -53...+65°C	◆		◆
<b>E67</b> - Schutzart IP65/67	◆		◆
<b>S60</b> - Silikonfüllung - IP67 - Umgeb. Temp. -60...+65°C			◆

(1) mit Option E67 bestellt werden

(2) Wählen Sie bei korrosiven Atmosphären den gefüllten Typ

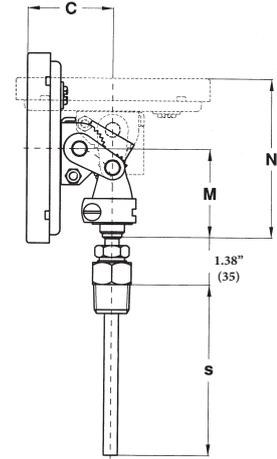


**1 - Anschluss radial unten**



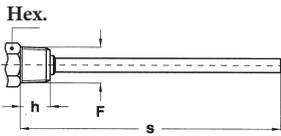
**4 - Anschluss axial hinten**

Abmessungen : mm



**9 - Gelenk-Anschluss**

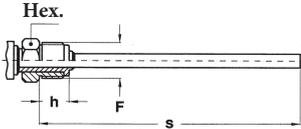
	NG	A	a	b	C	d	E	H	M	N
<b>E</b>	100	34,5	13	19	49	110,6	39	57	51,5	92,5
<b>F</b>	125	34,5	14,5	19,5	49,5	130	39,5	65	51,5	93
<b>G</b>	150	34,5	15	20	50	161	40	82	51,5	93,5



**3 - Festes Außengewinde**

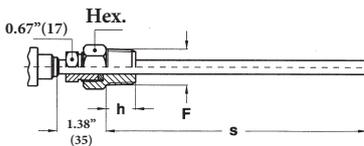
F	Hex.	h
<b>41M</b> - G 1/2 A	22 *	17
<b>43M</b> - 1/2-14 NPT	22 *	14

\* ø 24 bei Gelenk-Anschluss



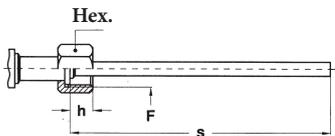
**5 - Freilaufendes Außengewinde**

F	Hex.	h
<b>41M</b> - G 1/2 A	22	14
<b>51M</b> - G 3/4 A	27	14



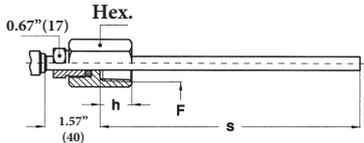
**9 - Verschiebbares freilaufendes Außengewinde**

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



**8 - Freilaufende Überwurfmutter**

F	Hex.	h
<b>41F</b> - G 1/2 A	24	16
<b>51F</b> - G 3/4 A	30	16



**7 - Verschiebbare freilaufende Überwurfmutter**

F	Hex.	h
<b>43F</b> - 1/2-14 NPT	24	18
<b>53F</b> - 3/4-14 NPT	32	18

**BESTELL-ANLEITUNG:**

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

<b>6</b>	<b>TB8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>E</b>	<b>41M</b>	<b>6</b>	<b>2G2...S60</b>
		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>F</b>	<b>43M</b>	<b>7</b>	
		<b>9</b>	<b>7</b>	<b>G</b>	<b>51M</b>	<b>8</b>	
			<b>8</b>		<b>53M</b>	<b>9</b>	
			<b>9</b>		<b>43F</b>		
					<b>53F</b>		