

Bimetall-Thermometer, mit Gelenk

Bördelringgehäuse CrNi-Stahl, dreh- und schwenkbar

TBiGelChg 5"
TBiGelChgG 5"

Standardausführungen

Diese Thermometer werden nach ASME B40.200 gefertigt, insbesondere betrifft es die Genauigkeit und die Anzeigebereiche. Weitere Informationen zur Auswahl und messtechnischen Eigenschaften (u. a. Temperaturbeständigkeit) finden Sie in der Übersicht 8000.

Messsystem

Bimetall-Wendel

Genauigkeit (ASME B40.200)

Grad A $\pm 1\%$ der Messspanne

Gehäuse

mit poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 304

Schutzart (DIN EN 60 529/IEC 529)

IP65

Gehäusefüllung

bei Typ TBiGelChgG

Anzeigebereiche:

von 0 °F bis +210 °F: Glycerin

von -40 °F und über +210 °F bis +480 °F: Silikonöl

Nenngröße

5"

Gehäusebauform

Verbindung Temperatur-

aufnehmer (Fühler):

Gelenk

- ca. 135° schwenkbar (90° nach unten,
45° nach oben)

- mit gestreckten Bügeln gegenüber
dem Gehäuse um 360° drehbar

Gelenkankopplung:

rückseitig mittig

Anzeigebereiche (ASME B40.200)

Temperaturdifferenzen von 110 °F bis 900 °F

Messbereich = Anzeigebereich

Temperaturaufnehmer (Fühler)

aus CrNi-Stahl 316Ti

max. stat. Betriebsdruck: 25 bar

Fühlertypen: B1 oder B4.1

Fühler-Ø dF: $\frac{1}{4}$ " (6,35 mm), $\frac{5}{16}$ " (8 mm)
oder $\frac{3}{8}$ " (9,52 mm)

Fühlerlänge L: von Lmin bis 16" (400 mm)

Bitte beachten Sie die Mindestfühlerlänge in Abhängigkeit von aktiver Länge (La) und Fühlertyp, siehe Seite 2

Sichtscheibe

Instrumentenglas

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium schwarz

Anzeige Korrektur ($\pm 4\%$)

durch Schraube von außen



Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seite 3

Sonderausführungen und weitere Optionen

- andere Fühlertypen, Anschlussgewinde und Werkstoffe auf Anfrage
- andere Anzeigebereiche und/oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala °C/°F, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblatt-aufschriften
- Gehäuseteile CrNi-Stahl 1.4404 (316L) auf Anfrage
- TBiGelChg, TBiGelChgG für Umgebungstemperaturen bis -60 °C

Fühlertypen, Maße und Masse

Fühlertypen	
B1	B4.1
Prozessanschluss ohne Verschraubung, glatter Fühler	Außengewinde feststehend

G	SW	i
1/2" NPT	1,07"	0,75"
3/4" NPT	1,07"	0,75"

Maße (Zoll) und Masse (lb)									
NG	b1	D	D1	d6	d7	f1	f3	s4	Masse ¹⁾ ca.
									TBiGelChg 5" TBiGelChgG 5"
5"	0,8	5,35	4,92	0,47	0,55	2,36	1,46	0,32	1,08 1,43

Mindestfühlerlänge und aktive Länge			Fühler-Ø dF:					
			1/4" (6,35 mm)		5/16" (7,94 mm)		3/8" (9,52 mm)	
Fühlertyp:	Länge:	Gewinde:	Temperaturdifferenz ΔT ²⁾					
			≥ 180 °F	= 150 °F	= 110 °F	≥ 150 °F	= 110 °F	alle
alle Typen	La	–	1,6"	2,4"	2,8"	1,6"	2,4"	2,2"
B1	Lmin	–	1,8"	2,6"	3,0"	1,8"	2,6"	2,4"
B4.1	Lmin	1/2" NPT; 3/4" NPT	2,35"	3,15"	3,55"	2,35"	3,15"	3,0"
andere			auf Anfrage					

Die Mindestlänge Lmin ist die kleinste realisierbare Fühlerlänge.
 Wichtiger Hinweis: Beachten Sie die technische Information T08-000-031 zur messtechnisch optimalen Fühlerlänge.

Die aktive Länge La ist der temperaturempfindliche Teil des Fühlers.

¹⁾ Die Angaben verstehen sich als Beispiel und beziehen sich auf Ausführung mit Fühler B1, Ø dF 5/16", L= 3,94".
²⁾ Die Temperaturdifferenz ΔT = 150 °F entspricht z. B. dem Anzeigebereich 0–150 °F aber auch –30/+120 °F, siehe Tabelle Seite 3

Bestellangaben

Grundtyp: Bimetall-Thermometer mit Gelenk		TBiGelChg
Gehäusefüllung:	je nach Ausführung Glycerin oder Silikonöl	G
Nenngröße:	Gehäuse-Ø 5"	5"
Fühlerausgang/ Gehäusebauform:	rückseitig mittig, mit Gelenk	ohne Kennbuchstaben
Anzeigebereiche:	Skala: ΔT (°F):	
	0 – 150 °F 150	
	0 – 200 °F 200	
	0 – 250 °F 250 z. B.	0–250 °F
	0 – 300 °F 300	
	–50 / +130 °F 180	
	–40 / +160 °F 200	
	–30 / +120 °F 150 z. B.	–30/+120 °F
	–10 / +100 °F 110	
	+20 / +240 °F 220	
	+30 / +140 °F 110	
	+40 / +400 °F 360	
	+50 / +300 °F 250	
	+50 / +500 °F 450	
	+80 / +800 °F 720	
	+150 / +700 °F 550	
Fühler:	ohne Verschraubung, glatter Fühler Außengewinde, feststehend	B1 B4.1
Fühler-Ø dF:	¼", ⅝", ⅜"	dF = ¼"
Fühlerlänge:	L in "	z. B. L = 10"
Prozessanschluss:	½" NPT oder ¾" NPT	z. B. ¼" NPT
Optionen:	rote Marke auf Zifferblatt Kunststoffclip rot oder grün außen am Bördelring Sichtscheibe Einscheibensicherheitsglas Gehäuse poliert Gehäusefüllung Anzeigebereiche von 0 °F bis +210 °F: Silikonöl Fühlerlänge > 16" (400 mm), max. 32" (800 mm) Messstellenkennzeichnung CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm mit Drahtbefestigung oder Klebeschild am Gehäuse	

Beispiel: TBiGelChg 5", –30/+120 °F, B4.1, dF = ⅜", L = 10", ½" NPT

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext