

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

Gehäuse-Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 65

Gehäusefüllung

bei Typ TBiGelChgG

Anzeigebereiche von 0 °F bis +210 °F: Glycerin

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

Nenngröße

5"

Gehäusebauform

Verbindung Temperatur-

aufnehmer (Fühler): Gelenk

Ausgang: rückseitig mittig,
gegenüber Gehäuse um ca. 135° schwenkbar, um 360° drehbar
Befestigungsvorrichtung : ohne

Anzeigebereiche (ASME B40.200)

Temperaturdifferenzen von 110 °F bis 900 °F

Messbereich = Anzeigebereich

Temperaturaufnehmer (Fühler)

aus CrNi-Stahl 316 Ti,

max. statischer Betriebsdruck: 25 bar

Fühlertypen: B1 oder B4.1

Fühler- Ø dF: 1/4" (6,35 mm), 5/16" (8 mm) oder 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 unten



Sichtscheibe

Instrumentenglas

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium schwarz

Anzeige Korrektur ($\pm 4\%$)

durch Schraube von außen

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen:

siehe Seite 2

Sonderausführungen und weitere Optionen u.a.

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

Mindestlänge, aktive Länge und maximal realisierbare Fühlerlänge

Fühler-Ø dF:									Die Mindestlänge Lmin des Fühlers ist die kleinstmögliche Fühlerlänge in Abhängigkeit von der aktiven Länge La (temperaturempfindlicher Teil) und dem Fühlertyp.
1/4" (6,35 mm) 5/16" (7,94 mm) 3/8" (9,52 mm)									
Temperaturdifferenz ΔT ¹⁾									
Fühler-Typ: Länge: Gewinde:			≥ 180°F	= 150°F	= 110°F	≥ 150°F	= 110°F	alle	Die aktive Länge La des Fühlers muss vollständig in den Messstoff eintauchen, um ein der Genauigkeitsklasse entsprechendes Messergebnis zu erhalten.
alle Typen	La	–	1,6"	2,4"	2,8"	1,6"	2,4"	2,0"	
B1	Lmin	–	1,6"	2,4"	2,8"	1,6"	2,4"	2,0"	
B4.1	Lmin	1/2" NPT; 3/4"NPT	2,35"	3,15"	3,55"	2,35"	3,15"	2,75"	
andere			auf Anfrage						

Die Mindestlänge Lmin des Fühlers ist die kleinstmögliche Fühlerlänge in Abhängigkeit von der aktiven Länge La (temperatur-empfindlicher Teil) und dem Fühlertyp.

Die aktive Länge La des Fühlers muss vollständig in den Messstoff eintauchen, um ein der Genauigkeitsklasse entsprechendes Messergebnis zu erhalten.

¹⁾ Die Temperaturdifferenz $\Delta T = 150^\circ\text{F}$ entspricht z.B. dem Anzeigebereich 0/150 °F aber auch -30/120 °F



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbaum.de • mail@armaturenbaum.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.com

8114

09/12

Fühler-Typen, Maße und Masse, Bestellangaben mit Anzeigebereichen, Optionen

Fühler-Typen		
	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"	TBiGelChg 5"
5"	0,8"	5,35"	4,92"	0,47"	0,55"	2,36"	1,46"	0,32"	1,08	1,43

¹⁾ Die Angaben verstehen sich als Beispiel und beziehen sich auf Ausführung mit Fühler B1, Ø dF 5/16", L = 3,94".

Grundtyp: Bimetall-Thermometer mit Gelenk			TBiGelChg
Gehäusefüllung:	je nach Ausführung Glyzerin oder Silikonöl		G
Nenngröße:	5"		5"
Fühlerausgang / Gehäusebauform:	rückseitig mittig, mit Gelenk		ohne Kennbuchstaben
Anzeigebereiche:	Δ T (°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	
+100 / +800 °F	700		
+100 / +1000 °F	900		
+150 / +700 °F	550		
Fühler:	ohne Verschraubung, glatter Fühler		B1
	Außengewinde, feststehend		B4.1
Fühler-Ø dF:	¼", 5/16" oder ¾"	z.B.	dF ¼"
Fühler-Länge:	L	z. B.	L = 10"
Prozessanschluss:	½" NPT oder ¾" NPT	z. B.	½" NPT
Optionen:	rote Marke	auf Zifferblatt	(Bestellung z.Zt noch im Klartext)
	Kunststoffclip	rot oder grün außen am Bördelring	
	Sichtscheibe	Einscheibenssicherheitsglas	
	Gehäuse poliert		
	Gehäusefüllung Anzeigebereiche von 0 °F bis +210 °F: Silikonöl		
	Fühlerlänge > 16" (400 mm), max. 32" (800 mm)		
	Messstellenkennzeichnung	CrNi-Stahl-Schild 12mm x 55mm mit Drahtbefestigung oder Klebeschild am Gehäuse	

Beispiel: TBiGelChg 5", -30/+140 °F, B4.1, dF 3/8", L = 10", 1/2" NPT

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext