

Bimetall-Thermometer, mit Gelenk

Bördelringgehäuse CrNi-Stahl, dreh- und schwenkbar

TBiGelChg
TBiGelChgG

Standardausführungen

Informationen zur Auswahl und messtechnischen Eigenschaften (u.a. Temperaturbeständigkeit) und Anzeigebereiche / kleinster Teilabschnitt / Fehlergrenzen finden Sie in der Übersicht 8000.

Messsystem

Bimetall-Wendel

Genauigkeit (EN 13 190)

Klasse 1

Gehäuse

mit poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301

Gehäuse-Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 65

Gehäusefüllung

bei Typ TBiGelChgG

Anzeigebereiche von - 20 °C bis +100 °C: Glycerin

Anzeigebereiche von - 40 °C und über +100 °C bis 250 °C: Silikonöl

Nenngrößen

63, 80, 100, 125, 160 (mm)

Gehäusebauform

Verbindung Temperatur-
aufnehmer (Fühler): Gelenk

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

Anzeigebereiche (EN 13 190)

Temperaturdifferenzen von 60 K bis 600 K

Temperaturaufnehmer (Fühler)

aus CrNi-Stahl 1.4571,

max. statischer Betriebsdruck: 25 bar

Fühlertypen: B1, B3, B4, B4.1, B5 oder B6

Fühler- Ø dF: 6 oder 8 mm

Fühlerlänge L: von L_{min} bzw. L_{1min} bis max. 400 mm

Bitte beachten Sie die Mindestfühlerlänge in Abhängigkeit von aktiver Länge (L_a) und Fühlertyp, siehe Seite 3

Sichtscheibe

Instrumentenglas

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium schwarz

Anzeige Korrektur (± 4%)

durch Schraube von außen



Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen:

siehe Seite 4

Sonderausführungen und weitere Optionen u.a.

- andere 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
- Typ TBiGelChg für Umgebungstemperaturen bis -60°C;
Typ TBiGelChgG für Umgebungstemperaturen bis -40 °C,
bis -60°C NG 100, 125 und 160
- GOST-Ausführung für Russland, Ukraine, Kasachstan

Schutzrohr:

siehe DB 8.8110 ff



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
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.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

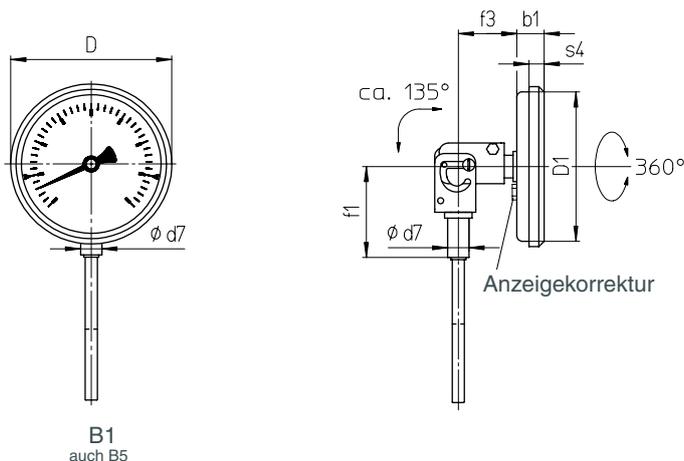
8112

06/13

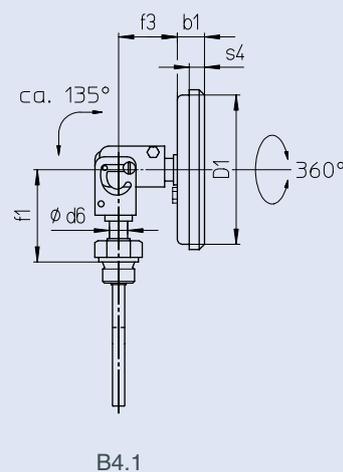
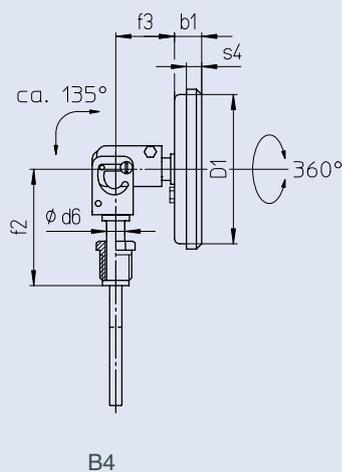
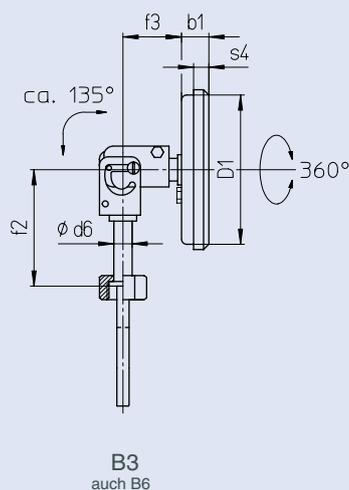
Fühlerausgang / Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse

Fühlerausgang rückseitig mittig, mit Gelenk

ohne zusätzlichen Kennbuchstaben



weitere Fühlertypen



Maße (mm) und Masse (kg)

| NG | b1 | D | D1 | d6 | d7 | f1 | f2 | f3 | s4 | Masse ¹⁾ ca. | |
|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|------------|
| | | | | | | | | | | TBiGelChg | TBiGelChgG |
| 63 | 17 | 67 | 62 | 12 | 14 | 63 | 80 | 40 | 8 | 0,28 | 0,31 |
| 80 | 18 | 86 | 79 | 12 | 14 | 63 | 80 | 40 | 8 | 0,32 | 0,37 |
| 100 | 18 | 106 | 98 | 12 | 14 | 63 | 80 | 40 | 10 | 0,39 | 0,46 |
| 125 | 20 | 136 | 125 | 12 | 14 | 63 | 80 | 40 | 11 | 0,49 | 0,65 |
| 160 | 21 | 167 | 159 | 12 | 14 | 63 | 80 | 40 | 11 | 0,64 | 0,84 |

¹⁾ Die Angaben verstehen sich als Beispiel und beziehen sich auf Ausführung mit Fühler B1, Ø 8 mm, Länge 100 mm.

Bestellangaben mit Anzeige- und Messbereichen, Optionen

| Grundtyp: Bimetall-Thermometer mit Gelenk | | TBiGelChg |
|--|--|-------------------------------------|
| Gehäusefüllung: | je nach Ausführung Glycerin oder Silikonöl | G |
| Nenngröße: | Gehäuse-Ø 63, 80, 100, 125, 160 (mm) | 63, 80, 100, 125, 160 |
| Fühlerausgang / Gehäusebauform: | rückseitig mittig, mit Gelenk | ohne Kennbuchstaben |
| Anzeigebereiche: | ΔT (K): | |
| | 0 — 60 °C 60 | |
| | 0 — 80 °C 80 | |
| | 0 — 100 °C 100 | z. B. 0-100 °C |
| | 0 — 120 °C 120 | |
| | 0 — 160 °C 160 | |
| | 0 — 200 °C 200 | |
| | 0 — 250 °C 250 | |
| | 0 — 300 °C 300 | |
| | 0 — 400 °C 400 | |
| | 0 — 500 °C 500 | |
| | 0 — 600 °C 600 | |
| | -50 / + 50 °C 100 | |
| | -40 / + 40 °C 80 | |
| | -40 / + 60 °C 100 | |
| | -30 / + 50 °C 80 | z. B. -30/+50 °C |
| | -30 / + 70 °C 100 | |
| | -20 / + 40 °C 60 | |
| | -20 / + 60 °C 80 | |
| | -20 / + 80 °C 100 | |
| | +50 / +300 °C 250 | |
| Fühler: | ohne Verschraubung, glatter Fühler | B1 |
| | Überwurfmutter | B3 |
| | Außengewinde, drehbar | B4 |
| | Außengewinde, feststehend | B4.1 |
| | Außengewinde / Klemmverschraubung | B5 |
| | Außengewinde, drehbar / Doppelnippel | B6 |
| Fühler-Ø dF: | 6 oder 8 mm | dF 6, 8 |
| Fühler-Länge: | L bzw. L1 in mm | z. B. L = 100 mm |
| Prozessanschluss: | siehe Seite 3 | z. B. G ½ B |
| Optionen: | rote Marke auf Zifferblatt | |
| | Kunststoffclip rot oder grün außen am Bördelring bei NG 80, 100, 125 und 160 | |
| | Sichtscheibe Einscheibensicherheitsglas für NG 80, 100, 125 und 160 | |
| | | Acrylglas (PMMA) für NG 80 und 100 |
| | | Polycarbonat (PC) NG 63, 80 und 100 |
| | Gehäuse poliert | (Bestellung z.Zt noch im Klartext) |
| | Fühler- Ø dF 10 mm | |
| | Gehäusefüllung Anzeigebereiche von - 20 °C bis +100 °C: Silikonöl | |
| | Fühlerlänge > 400 mm, max. 800 mm | |
| | Messstellenkennzeichnung CrNi-Stahl-Schild 12mm x 55mm mit Drahtbefestigung oder Klebeschild am Gehäuse | |

Beispiel:

TBiGelChg 80, 0-100 °C, B3, dF 8, L = 100 mm, G ½

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext