

Bimetall-Thermometer, mit Gelenk

TBiGelCh

Bajonettingehäuse CrNi-Stahl, dreh- und schwenkbar

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 Bajonetting, CrNi-Stahl 1.4301

Gehäuse-Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 65

Nenngrößen

63, 100, 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 Lmin bzw. L1min bis max. 400 mm
Bitte beachten Sie die Mindestfühlerlänge in Abhängigkeit von
aktiver Länge (La) und Fühlertyp, siehe Seite 3

Sichtscheibe

Instrumentenglas

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Verstellzeiger 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
- für Umgebungstemperaturen bis -60°C auf Anfrage. Unsere Empfehlung für Umgebungstemperaturen unter -20 °C: Thermometer mit Bördelringgehäuse Typen TBiGelChg bzw. TBiGelChgG
- GOST-Ausführung für Russland, Ukraine, Kasachstan

Schutzrohre

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

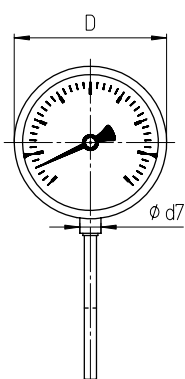
8111

06/13

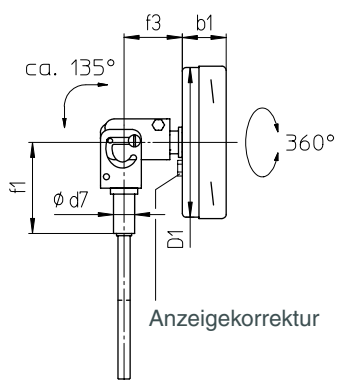
Fühlerausgang / Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse

Fühlerausgang rückseitig mittig, mit Gelenk

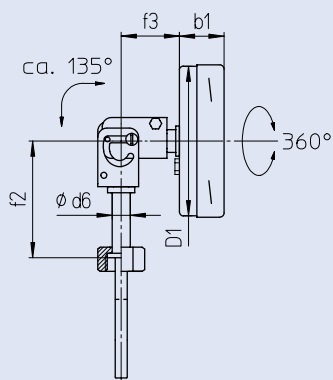
ohne zusätzlichen Kennbuchstaben



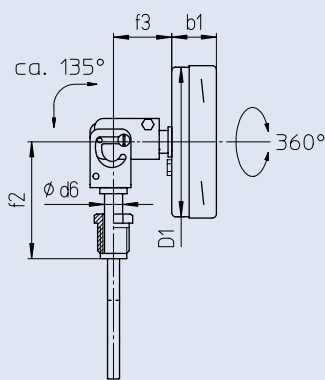
B1
auch B5



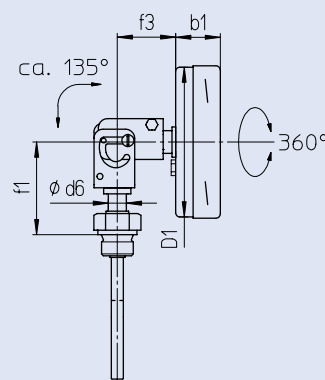
weitere Fühlertypen



B3
auch B6



B4



B4.1

Maße (mm) und Masse (kg)

| NG | b1 | D | D1 | d6 | d7 | f1 | f2 | f3 | Masse ¹⁾ ca. TBiGelCh |
|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----------------------------------|
| 63 | 26 | 64 | 62 | 12 | 14 | 63 | 80 | 40 | 0,29 |
| 100 | 28 | 101 | 99 | 12 | 14 | 63 | 80 | 40 | 0,42 |
| 160 | 27 | 161 | 159 | 12 | 14 | 63 | 80 | 40 | 0,76 |

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 | | TBiGelCh |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Gehäusefüllung: | ohne | | ohne Kennbuchstaben |
| Nenngröße: | Gehäuse-Ø 63, 100, 160 (mm) | | 63, 100, 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 | <i>(Bestellung z.Zt noch im Klartext)</i> |
| | Kunststoffclip | rot oder grün außen am Bajonettring bei NG 100 und 160 | |
| | Sichtscheibe | Sicherheitsverbundglas | |
| | | Acrylglas (PMMA) | |
| | | Polycarbonat (PC) | |
| | Gehäuse poliert | | |
| | Bajonettring poliert | | |
| | Fühler-Ø dF 10 mm | | |
| | Fühlerlänge > 400 mm, max. 800 mm | | |
| | Messstellenkennzeichnung | CrNi-Stahl-Schild 12 mm x 55mm mit Drahtbefestigung oder Klebeschild am Gehäuse | |
| | | | |
| | | | |

Beispiel:

TBiGelCh 80, 0-100 °C, B3, dF 8, L = 140 mm, G ½

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext