

Bimetallthermometer mit Schaltkontakten Kontaktthermometer mit Grenzsignalgeber Typ 22



Seite 1/5 22-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse mit Bajonettring, Nenngröße 100 mm, 160 mm
Prozessanschluss: Edelstahl, Einschraubschutzrohr G1/2,
Schaltkontakte zur Anlagensteuerung, Standard: Magnetspringkontakt

Made in Germany

>> Messprinzip:
Elektromechanisch: Bimetallwendel, elektrische Schaltkontakte

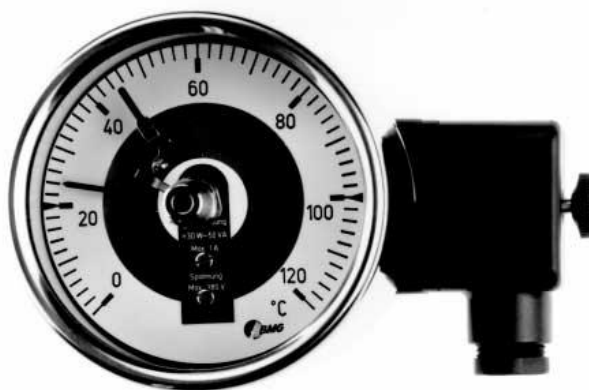
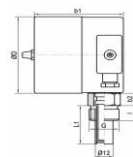
>> Anwendung
Ein mechanisches Thermometer bis maximal +600°C kann zusätzlich mit einem elektrischen Kontakt ausgerüstet werden. Mit Thermometern und elektrischen Schaltkontakten können Grenzwerte einer Anlage oder eines Prozesses überwacht werden. Neben dem Instrumentenzeiger können die Grenzwertzeiger bei verschiedenen Temperaturen den Kontakt öffnen oder schließen. Auch Wechsler stehen zur Verfügung. Durch die Bauart lassen sich eine Vielzahl von Ausführungen herstellen, hierzu zählen auch dreh- und schwenkbare Gehäuse oder Fühler mit einem großen Volumen als Anlegefühler. Besonderheit: Mit elektrischen Schaltkontakten als Magnetspringkontakt oder Induktivkontakt.

Einsatzbereiche: Lebensmittelindustrie, Anlagenbau, Prozessindustrie, Wasser- und Abwassertechnik, Kryotechnik, Schiffbau

Bitte prüfen Sie anhand der folgenden technischen Angaben und unserer Bedienungsanleitung, ob dieses Produkt für Ihre spezifische Anwendung geeignet ist.

Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.

Temperatur mechanisch



Mechanisches Bimetallthermometer mit elektrischen Kontakten Typ 22
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring
Prozessanschluss: Edelstahl, rückseitig,
separates Einschraubschutzrohr G1/2
seitliche Kabeldose
elektrischer Kontakt: Magnetspringkontakt

© 2022 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik

An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

Bimetallthermometer mit Schaltkontakten Kontaktthermometer mit Grenzsignalgeber Typ 22

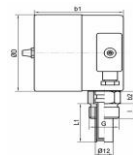


Seite 2/5 22-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse mit Bajonettring, Nenngröße 100 mm, 160 mm
Prozessanschluss: Edelstahl, Einschraubschutzrohr G1/2,
Schaltkontakte zur Anlagensteuerung, Standard: Magnetspringkontakt

- >> Ausführung
nach EN 13190 (bisher DIN 16203), Klasse 1
 - >> Gehäuse
Nenngröße Ø 100 mm, Ø 160 mm, Edelstahl
Bajonettring aus Edelstahl
 - >> Sichtscheibe
Instrumentenglas
 - >> Skala
Aluminium, weiß
schwarze Ziffern
Option: mit farbigem Bereich bzw. mit farbigem Feld
mit Kundenlogo
 - >> Anzeigebereich
 - 0 ... +100°C
 - 0 ... +160°C
 - 0 ... +200°C
 - 0 ... +250°C
 - 0 ... +300°C
 - 0 ... +400°C
 - 0 ... +500°Cweitere Anzeigebereiche möglich
 - >> Tauchschaft
Edelstahl, Ø 9 mm
andere Durchmesser auf Anfrage möglich
Anschlusslage senkrecht unten, oder rückseitig waagrecht
 - >> Prozessanschluss
mit separatem Schutzrohr G1/2 mit seitlicher Feststellschraube aus Edelstahl
Ø 12 mm
Einbaulänge 100 mm, weitere bis 400 mm möglich
Optional:
Festes Gewinde G1/2 aus Edelstahl
weitere Anschlussgewinde auf Anfrage möglich
Sonderdurchmesser, Sonderlängen auf Anfrage
- Hinweis:** zulässiger Betriebsdruck am Schutzrohr: max. 6 bar, bei max. 160°C (ohne Strömung)
auf Anfrage auch für höheren Betriebsdruck möglich
- >> elektrischer Anschluss
Kabelanschlussdose seitlich rechts am Gehäuse
 - >> Magnetspringkontakt als Grenzsignalgeber (Bitte beachten Sie die Anschlussbelegung
auf dem seitlichen Messgeräteetikett)
maximal 3 Schaltkontakte je Messgerät
Hinweis: Zusätzliches Steuergerät erforderlich
Optional Induktiv-Kontakt, elektronische oder pneumatische Grenzsignalgeber
 - >> Optionen
Doppelskala °C/°F oder Anzeige in °F
Aufdruck mit farbigem Bereich bzw. mit farbigem Feld oder Kundenlogo
Sonderanzeigebereich auf Anfrage
Sondertauchschaftdurchmesser
Weitere Schutzrohrängen
Festes Gewinde G1/2 aus Edelstahl
andere Anschlussgewinde

Temperatur mechanisch



© 2022 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik

An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

Bimetallthermometer mit Schaltkontakten

Kontaktthermometer mit Grenzsignalgeber

Typ 22



Seite 3/5 22-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse mit Bajonettring, Nenngröße 100 mm, 160 mm
Prozessanschluss: Edelstahl, Einschraubschutzrohr G1/2,
Schaltkontakte zur Anlagensteuerung, Standard: Magnetspringkontakt

Kontaktthermometer Typ 22, Ergänzung zu Schaltkontakten

Hier: Magnetspringkontakte

Optional: induktiver Grenzsignalgeber, elektrische oder pneumatische Grenzsignalgeber

Bei unserem Kontaktthermometer mit Magnetspringkontakt wird die Temperatur analog angezeigt und gleichzeitig können mittels Kontaktes (Schalter) Grenzwerte eingestellt und überwacht werden.

Der Instrumentenzeiger zeigt dabei analog den Ist-Wert der Temperatur, über den (roten) Sollwertzeiger werden die Grenzwerte eingestellt (Sollwertzeiger - abnehmbarer Verstell-Schlüssel in der Sichtscheibe).

Werden die eingestellten Grenzwerte erreicht, überschreitet oder unterschreitet der Instrumentenzeiger also die Sollwertzeiger, schalten die Kontakte, d.h. ein Stromkreis wird geöffnet oder geschlossen und kann somit zur Anlagensteuerung genutzt werden.

Der verwendete Grenzsignalgeber kann 1-2 Kontakte haben.

Der Einstellbereich für die Kontakte beträgt 10-90 % des Skalenbereiches.

Die Kennzahl 1 oder 2 des Kontaktes gibt die Schaltfunktion des Schalters an

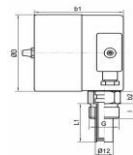
1: bei Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn, bei steigender Temperatur schließend - Schließer

2: bei Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn, bei steigender Temperatur öffnend - Öffner

Bei 2 Kontakten sind folgende Kombinationen möglich, hier am Beispiel Magnetspringkontakt

- 82.1 Kontakt schließt beim Überschreiten des Grenzwertes
- 82.11 1. und 2. Kontakt schließen beim Überschreiten des Grenzwertes
- 82.12 1. Kontakt schließt, 2. öffnet beim Überschreiten des Grenzwertes
- 82.2 Kontakt öffnet beim Überschreiten des Grenzwertes
- 82.21 1. Kontakt öffnet, 2. schließt beim Überschreiten des Grenzwertes
- 82.22 1. und 2. Kontakt öffnen beim Überschreiten des Grenzwertes

Temperatur mechanisch



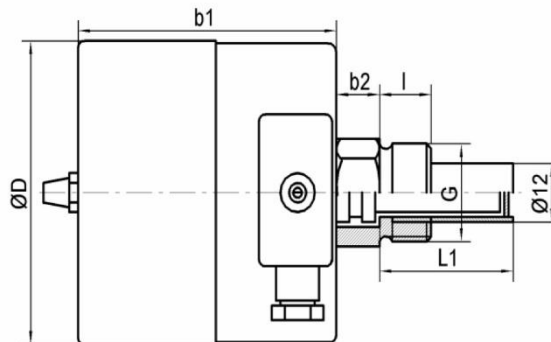
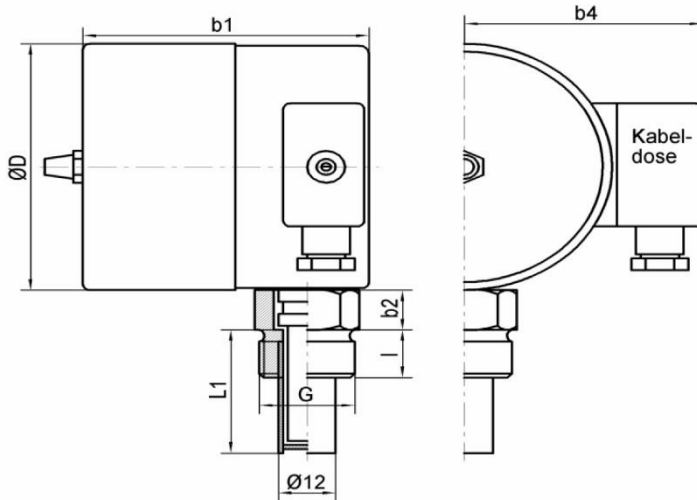
Bimetallthermometer mit Schaltkontakten Kontaktthermometer mit Grenzsignalgeber Typ 22



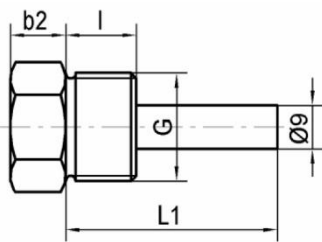
Seite 4/5 22-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse mit Bajonettring, Nenngröße 100 mm, 160 mm
Prozessanschluss: Edelstahl, Einschraubschutzrohr G1/2,
Schaltkontakte zur Anlagensteuerung, Standard: Magnetspringkontakt

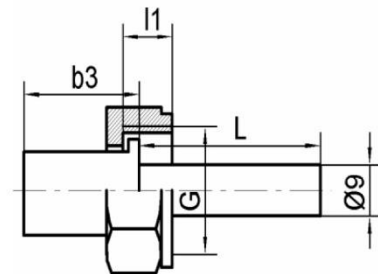
Maße:



Fester Sechskant

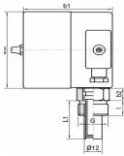


Lose Ü-Mutter



Ø D	G	I	l1	b1	b2	b3	b4	SW
(mm)	(Zoll)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ü-Mutter)
100	G 1/2	14	10	90	10	18	140	24
	G 3/4	16	12	90	12	18	140	32
160	G 1/2	14	10	90	10	18	200	24
	G 3/4	16	12	90	12	18	200	32

Temperatur mechanisch



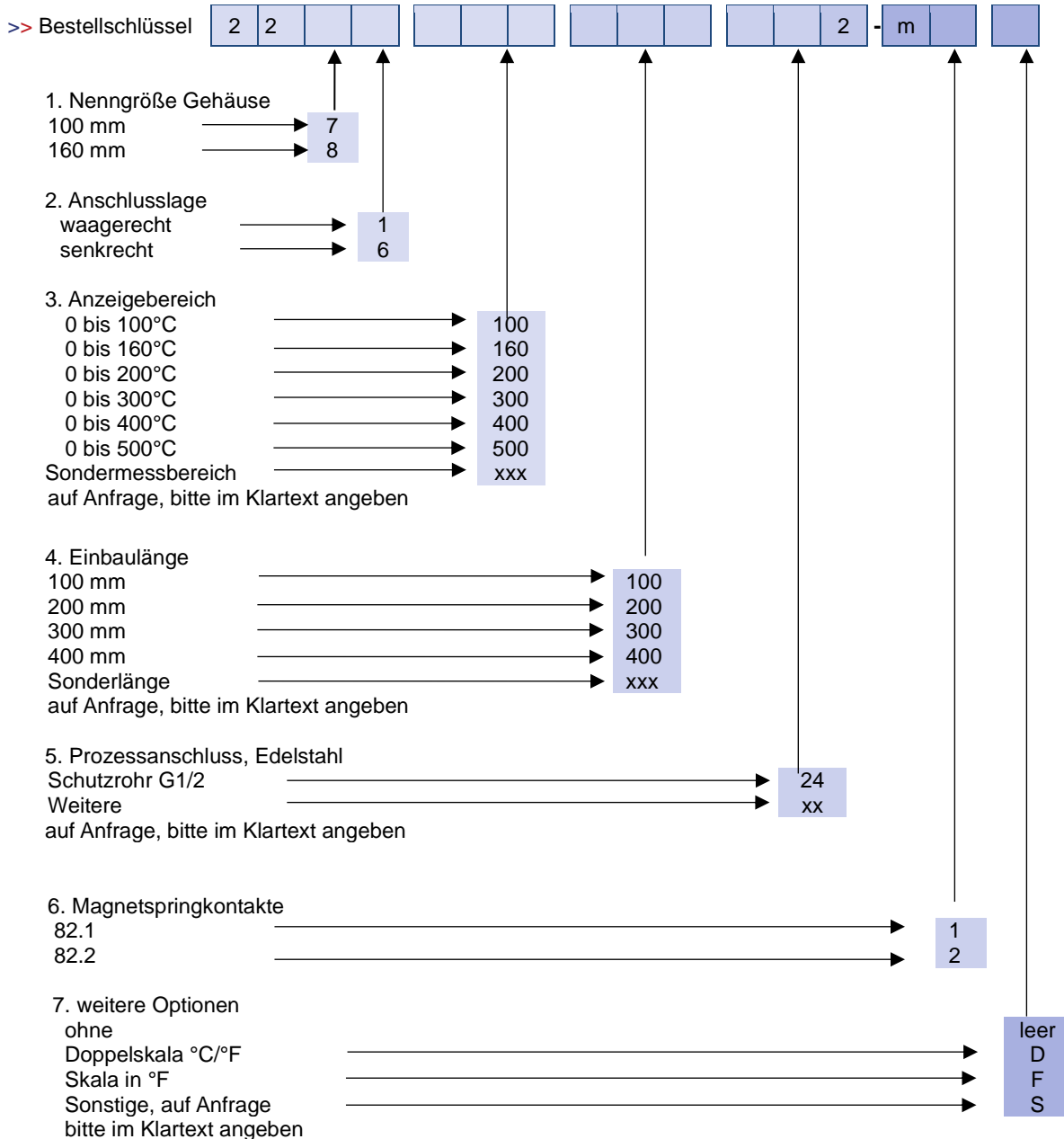
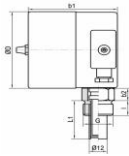
Bimetallthermometer mit Schaltkontakten Kontaktthermometer mit Grenzsignalgeber Typ 22



Seite 5/5 22-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse mit Bajonettring, Nenngröße 100 mm, 160 mm
Prozessanschluss: Edelstahl, Einschraubschutzrohr G1/2,
Schaltkontakte zur Anlagensteuerung, Standard: Magnetspringkontakt

Temperatur mechanisch



Bitte alle leeren Felder des Bestellschlüssels ausfüllen.
Die entsprechenden Kennzahlen entnehmen Sie bitte obenstehenden Angaben.
Sonstige Optionen sind auf Anfrage möglich. Bitte geben Sie diese im Klartext an.

Bestellbeispiel

2271 300 100 242 -m2

Bimetall-Thermometer mit elektrischem Kontakt (Typ 22), Nenngröße 100 mm, rückseitig, Anzeigebereich 0 bis 300°C, Einbaulänge 100 mm, Prozessanschluss separates Schutzrohr mit Feststellschraube, Edelstahl, 1 Magnetspringkontakt (Öffner)

Gewicht: 350 g