

## Einschraub-Thermoelemente Form B nach DIN 43765 mit Anschlusskopf Form B DIN 43729

Einschraub-Thermoelemente können für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt werden. Typische Einsatzgebiete ergeben sich in der Klima- und Kältetechnik, im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau sowie in der chemischen Industrie.

Der Anschlusskopf ohne Transmitter ist für Umgebungstemperaturen bis 100° C geeignet. Neben dem Standardanschlusskopf Form B sind auch Ausführungen mit BUS, BUZ, BBK, BGT oder BUZ-H-Kopf lieferbar.

Die Schutzrohre sind standardmäßig aus Edelstahl 1.4571 gefertigt. Andere Schutzrohrwerkstoffe oder Beschichtungen sind auf Anfrage lieferbar.

In den Messeinsatz sind Thermopaare (Elemente) nach DIN EN 60584, Klasse 1 oder DIN 43710 eingebaut. Möglich sind auch Ausführungen mit zwei Thermopaaren.

- Temperaturen -200...+ 800° C
- Messeinsätze in Normalausführung bis 600° C und als erschütterungsfeste Mantelthermoelement-messeinsätze lieferbar
- Standardausführung mit isolierter Messspitze
- mit folgenden Messumformern lieferbar:
  - digital, galvanisch getrennt
  - digital, galvanisch getrennt mit LCD-Anzeige
  - mit Profibus-DP-Protokoll
  - mit CAN-open-Protokoll
  - HART-Protokoll
- Temperatur-Grenzwertschalter zur Kopfmontage

TE 7030

**1 Sensortyp**

- L = Fe-CuNi „L“ DIN EN 43710
- J = Fe-CuNi „J“ DIN EN 60584 ●
- K = NiCr-Ni „K“ DIN EN 60584

**2 Sensoranzahl**

- 1 = einfach ●
- 2 = doppelt

**3 Temperaturbereiche**

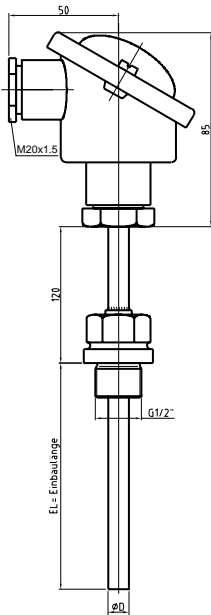
- 1 = -40° C bis +250° C ●
- 2 = -40° C bis +400° C
- 3 = -40° C bis +600° C
- 4 = -40° C bis +800° C
- andere auf Anfrage!

**4 Anschlusskopf**

- 1 = Form B, aus Aluminium IP 54 ●
- 2 = Form BUS, aus Aluminium IP 65 – mit Schnellverschluss, Transmittereinbau
- 3 = Form BUZ, aus Aluminium IP 65 – mit Zentralverschluss, Transmittereinbau
- 4 = Form BUZ-H, aus Aluminium IP 65 – für Transmittereinbau, Anschlusssockel und Transmitter
- 5 = Form BVA, aus V 4 A IP 65 – mit Schraubdeckel
- 6 = Form BBK, aus Kunststoff PA IP 54

**5 6 7 8 Einbaulänge EL mm Halsrohrlänge 120 mm (Standard)**

- 0160 = 160 mm ●
- 0250 = 250 mm
- 0400 = 400 mm
- 0500 = 500 mm
- abweichende EL bitte angeben!



**9 Schutzrohrdurchmesser D: in mm**

- 1 = 6 x 1,0 Wandstärke mit auswechselbarem Messeinsatz Ø 3,0 mm
- 2 = 8 x 1,0 Wandstärke mit auswechselbarem Messeinsatz Ø 4,5 mm
- 3 = 9 x 1,0 Wandstärke mit auswechselbarem Messeinsatz Ø 6,0 mm ●
- 4 = 11 x 1,0 Wandstärke mit auswechselbarem Messeinsatz Ø 8,0 mm
- 5 = 11 x 2,0 Wandstärke mit auswechselbarem Messeinsatz Ø 6,0 mm
- 6 = 12 x 2,0 Wandstärke mit auswechselbarem Messeinsatz Ø 6,0 mm
- 7 = 14 x 2,5 Wandstärke mit auswechselbarem Messeinsatz Ø 8,0 mm

**10 Schutzrohr / Werkstoffe**

- 1 = 1.4571 (x10 CrNi MoTi 1810) Standard Ø 9 mm ●

**11 Prozessanschluss**

- 2 = G 1/2" bis Schutzrohr Ø 14,0 mm ●
- 4 = G 1"
- andere auf Anfrage!

**12 Transmitter**

- Bei Umgebungstemperaturen der Elektronik > 75° C empfehlen wir die Verwendung eines Messumformers im Feldgehäuse bzw. zur Hutschienenmontage
- 0 = ohne ●
  - 1 = analog
  - 2 = digital
  - 3 = digital, galvanisch getrennt
  - 4 = digital, galvanisch getrennt, mit LCD-Anzeige (nur in Verbindung mit BGT-Kopf)
  - 5 = Profibus-DP-Protokoll
  - 6 = CAN-open-Protokoll (nur in Verbindung mit Sonderbau oder Feldgehäuse)
  - 7 = HART-Protokoll
  - 8 = Temperatur-Grenzwertschalter

Messbereich: von ..... ° C bis ..... ° C  
Ausgangssignal: 4–20 mA!

**Hinweis:**

Der Einbau von Messumformern der Ziffern 5, 7 und 8 ist nur in Verbindung mit BUZ-H-Kopf möglich. Weitere technische Information siehe Register 4, Messumformer

TE 7030

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

● Bestellbeispiel

J 1 1 1 0 1 6 0 3 1 2 0