

## 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 Mantelthermoelementmesseinsätze 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

T	E	7	0	3	0						
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

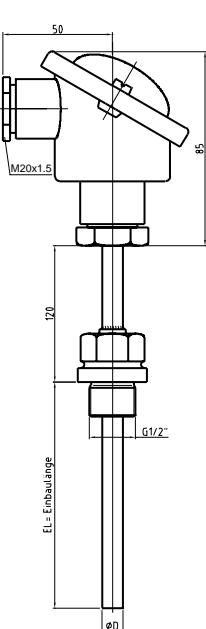
**1 Sensortyp**  
L = Fe-CuNi „L“ DIN EN 43710  
J = Fe-CuNi „J“ DIN EN 60584 ●  
K = NiCr-Ni „K“ DIN EN 60584

**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

T	E	7	0	3	0						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
J	1	1	1	0	1	6	0	3	1	2	0

● Bestellbeispiel