

Flansch-Thermoelemente Form F nach DIN 43771 mit Anschlusskopf Form B, nach DIN 43763

Flansch-Thermoelemente können für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt werden. Typische Einsatzgebiete sind in der chemischen Industrie, in der Energieerzeugung, im Maschinen- und Anlagenbau.

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.

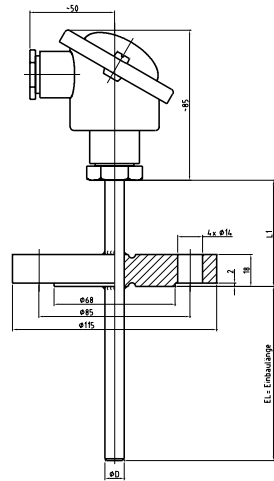
Möglich sind auch Ausführungen mit zwei Thermopaaren.

- Druckbereich bis 40 bar
- 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

Abmessung

| | DIN 2527 | | | | | ANSI B. 16,5 | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|--------------|------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|
| | PN 10/40 | | | | | 1/2" | | 1" | | 1 1/2" | | 2" | |
| Nenndurchmesser (DN) | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 | 150 | 300 600 | 150 | 300 600 | 150 | 300 600 | 150 | 300 600 |
| Außendurchmesser | 95 | 105 | 115 | 150 | 165 | 88,9 | 95,2 | 107,9 | 123,8 | 127 | 155,6 | 152,4 | 156,1 |
| Flanschdicke | 16 | 18 | 18 | 18 | 20 | 16 | 16 20,6 | 16 | 17,5 23,8 | 17,5 | 20,6 28,5 | 19,1 | 22,7 31,7 |
| Anzahl Befestigungslöcher | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| Lochdurchmesser | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 19 | 15,9 | 22,2 | 19 | 19 |
| Lochkreisdurchmesser | 65 | 75 | 85 | 110 | 125 | 60,3 | 66,7 | 79,4 | 88,9 | 98,4 | 114,3 | 120,6 | 127 |

TE 7037



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
- andere auf Anfrage!

4 Anschlusskopf (nach DIN 43729 und Sonderformen)

- 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 IP 54

5 6 7 8 Einbaulänge EL mm

- 0160 = 160 mm ●
- 0250 = 250 mm
- 0290 = 290 mm
- 0380 = 380 mm
- 0400 = 400 mm
- 0530 = 530 mm
- andere Längen bitte angeben!

9 Schutzrohrdurchmesser D: in mm

- 3 = 9 x 1,0 mit Messeinsatz Ø 6,0 mm ●
- 4 = 11 x 1,0 mit Messeinsatz Ø 8,0 mm
- 5 = 11 x 2,0 mit Messeinsatz Ø 6,0 mm
- 6 = 12 x 2,0 mit Messeinsatz Ø 6,0 mm
- 7 = 14 x 2,5 mit Messeinsatz Ø 8,0 mm
- andere auf Anfrage!

10 Schutzrohr / Werkstoffe

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

11 Prozessanschluss

- 1 = C25 ND40 DIN 4571 ● Blindflansch
- 2 = DN 25 PN 40, Form C
- 3 = DN 50 PN 40, Form C
- Klemmflansch, einstellbar
- 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 7037

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

● Bestellbeispiel

K 1 1 1 0 1 5 0 3 1 1 0