

TFK02

Kompaktes Widerstandsthermometer (Pt100)

- mit Winkelstecker nach DIN EN 175301-803
- kleine Bauform
- auswechselbarer Messeinsatz
- integrierter Transmitter optional
- Widerstands-, Strom- oder Spannungsausgang
- medienberührende Teile aus Edelstahl 1.4571
- Messbereich von -200 °C bis 600 °C
- kurze Ansprechzeiten, servicefreundlich
- max. Druck: 25 bar (40 bar auf Anfrage)



Beschreibung:

Integriert in ein Edelstahlschutzrohr befindet sich ein temperaturabhängiger elektrischer Widerstand. Dieser verändert seinen ohmschen Widerstand abhängig von der Medientemperatur.

In der Version mit eingebautem Transmitter wird dieser Wert in ein 4...20 mA Stromsignal oder ein 0-10 V Spannungssignal umgewandelt und an den Anschlüssen des Würfelsteckers zur Verfügung gestellt. Bei der Ausführung ohne Transmitter kann der reine Widerstandswert am Stecker abgegriffen werden. Um kurze Ansprechzeiten zu erreichen, gibt es eine Version mit verjüngtem Tauchschaft.

Vorteilhaft ist die Verwendung des Winkelsteckers nach DIN EN 175301-803.

Einsatzbereiche:

Die Widerstandsthermometer sind für den Einsatz im allgemeinen Maschinen-, Apparate-, Anlagen-, Behälter und Rohrleitungsbau, sowie in der Chemie-, Verfahrenstechnik und im Lebensmittelbereich sehr gut geeignet und werden dort bevorzugt für die Erfassung der Temperatur in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt.

Durch ihre kompakte Bauform eignen sie sich besonders zum Einbau an Orten mit beengten Platzverhältnissen.

Ausführungen:

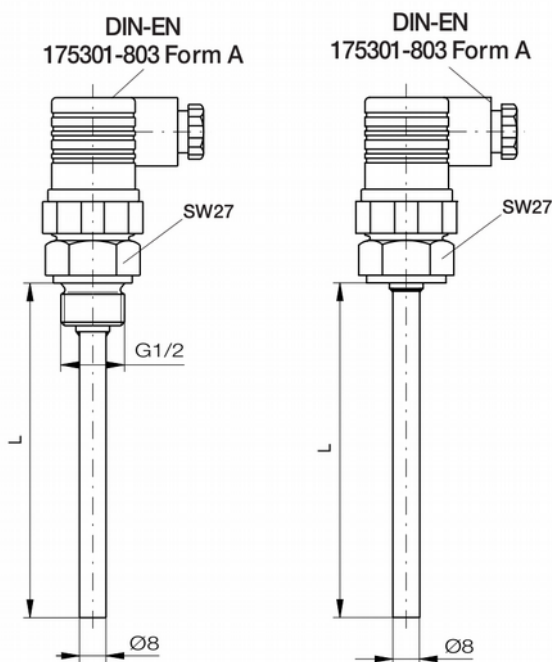
TFK02.xPx:	Ausgang Pt100, 2-,3 oder 4-Leiter Einfach oder Doppelement
TFK02.A04:	Ausgang 4–20 mA, 2-Leiter
TFK02.V10:	Ausgang 0–10 V, 3-Leiter

Technische Daten:

Sensor:	Pt100 nach DIN IEC 751, Klasse A
Messbereiche:	-50...200 °C ohne Halsrohr -50...400 °C mit Halsrohr 50 mm 0...600 °C mit Halsrohr -200...+100 °C mit Halsrohr 50 mm
elektr. Anschluss:	Winkelstecker Form A nach DIN EN 175301-803, IP65
Schutzrohr:	Durchmesser 6 oder 8 mm Werkstoff: Edelstahl 1.4571
Prozessanschluss:	feste Verschraubung oder verschiebbare Klemmverschraubung andere (z.B. Clamp) auf Anfrage
max. Druck:	PN 25 (PN 40 auf Anfrage)

Messumformer:	
Versorgungsspannung:	abhängig vom Ausgang
Ausgang:	4–20 mA, 2-Leiter, 10...35 VDC 0–10 V, 3-Leiter, 15...35 VDC
min. Messspanne:	20 Kelvin
max. Messspanne:	800 Kelvin
Genauigkeit:	0,3 % vom Endwert

Abmessungen:



Typenschlüssel:

Bestellnummer: TFK02. 1P2. 6. 08F. 0050. 200. 0

**Kompakt
Widerstandsthermometer**

Sensor:

1P2 = 1 x Pt100, 2-Leiter
1P3 = 1 x Pt100, 3 Leiter
1P4 = 1 x Pt100, 4 Leiter
2P2 = 2 x Pt100, 2-Leiter
A04 = 4–20 mA*
V10 = 0–10 V*

*bitte Messbereich angeben
vorzugsweise 0..50 °C, 0..100 °C,
0...120 °C)

Tauchschaftdurchmesser:

6 = 6 mm
8 = 8 mm

Prozessanschluss:

0 = ohne Verschraubung, nur Tauchschaft
(Quetschringverschraubung siehe Zubehör)
08F = G 1/4 A fest
10F = G 3/8 A fest
15F = G 1/2 A fest
2NF = 1/2" NPT fest

andere Anschlüsse auf Anfrage

Einbaulänge L:**

0025 = 25 mm (nur mit fester Verschraubung)
0050 = 50 mm (nur mit fester Verschraubung)
0075 = 75 mm (nur mit fester Verschraubung)
0100 = 100 mm **
0160 = 160 mm **
0200 = 200 mm **
0250 = 250 mm **
0500 = 500 mm **
xxxx = nach Kundenangabe

Temperaturbereich:

200 = -50...200 °C ohne Halsrohr
400 = -50...400 °C mit Halsrohr 50 mm
600 = 0...600 °C mit Halsrohr
a) ohne Umformer 50 mm
b) mit Umformer 100 mm, sowie fester Messeinsatz
100 = -200...+100 °C mit Halsrohr 50 mm (Sonderausführung)

Optionen:

0 = ohne
VR = verjüngtes Schutzrohr (Beschreibung: siehe Optionen)

** mit fester Verschraubung: gemessen ab Dichtkante der Verschraubung;
mit verschiebbarer Verschraubung: gesamte Schaftlänge

Zubehör:

Bestellnummer: SVQ. V.08. 06

**Quetschringverschraubung
(Einbaulänge min. 100 mm)**

Prozessanschluss:

V.08 = G 1/4 A
V.10 = G 3/8 A
V.15 = G 1/2 A
V.08N = 1/4" NPT
V.15N = 1/2" NPT

Tauchschaftdurchmesser:

06 = 6 mm
08 = 8 mm

Optionen:

Für schnellere Ansprechzeiten auf Durchmesser 3 mm reduziertes Schutzrohr. Nur für Ausführungen mit fester Verschraubung und Schutzrohrdurchmesser 6 mm.