

Temperaturfühler mit Einbauarmatur Modell TB



- ◆ Messbereiche:
-30...+550 °C (Pt100)
- ◆ Anschluss:
G 1/2, G 1, Flansch DN 25,
Einschweißhülse,
Alu-Klemmflansch,
Klemmverschraubung G 3/4
- ◆ Material:
Edelstahl 1.4571
- ◆ Genauigkeit:
Klasse B; Option: Klasse A
- ◆ Option:
integrierter Transmitter
4-20 mA

Preiswerte Messtechnik

INTERIN GmbH
Nordring 24
D-65719 Hofheim/Ts.
Tel: +49 (0)6192 958 612-70
Fax: +49 (0)6192 958 612-99
E-Mail: info@interin.de
Internet: www.interin.de

Temperaturfühler mit Einbauarmatur

Modell TB

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 08 / 2008

Beschreibung

Die INTERIN Temperaturfühler werden nach Empfehlung der DIN 43770 gefertigt. In einer stabilen Einbauarmatur befindet sich ein auswechselbarer Messeinsatz mit einem Pt100 Temperatursensor. Dieser temperaturabhängige Widerstand (Pt100) liefert, abhängig von der Mediumtemperatur, ein genormtes Widerstandssignal.

Der Messeinsatz kann auch bei nicht entleerter Anlage ausgetauscht werden. Je nach Einsatzbedingungen stehen Einbauarmaturen mit verschiedenen Anschlüssen zur Auswahl. Optional können die Geräte mit einem Transmitter geliefert werden, der das Widerstandssignal in ein genormtes 4-20 mA Ausgangssignal umwandelt.

Abmessungen

siehe Tabelle

Anwendungen

- ◆ Maschinenbau
- ◆ Apparate- und Anlagenbau
- ◆ Behälter- und Rohrleitungsbau
- ◆ Chemie- und Verfahrenstechnik

Technische Daten

Anschlusskopf:	Form B nach DIN 43729, Aluminium
Anschlusssockel:	Keramik (ohne Transmitter)
Einbauarmatur:	Edelstahl 1.4571
Sensor:	1 x Pt100 Klasse B, 3-Leiter
Sensor-Optionen:	Pt1000 oder 2 x Pt100, 2-Leiter- und 4-Leiter-Anschluss Klasse A
Messbereich:	-30...+550 °C
Schutzart:	IP 54

Technische Daten des Transmitters

Spannungsversorgung:	6,5 - 32 V _{DC}
Ausgang:	4 - 20 mA
Messbereich:	werkseitig eingestellt
Min./Max. Messbereich:	-50...+600 °C
Min. Messspanne:	50 K

Tabelle Widerstandswerte

°C	Ohm	°C	Ohm	°C	Ohm	°C	Ohm	°C	Ohm
-30	88,222	+100	138,500	+230	186,815	+360	233,169	+490	277,562
-20	92,160	+110	142,286	+240	190,451	+370	236,654	+500	280,896
-10	96,086	+120	146,061	+250	194,074	+380	240,127	+510	284,218
0	100,000	+130	149,824	+260	197,686	+390	243,588	+520	287,529
+10	103,902	+140	153,575	+270	201,287	+400	247,038	+530	290,827
+20	107,793	+150	157,315	+280	204,876	+410	250,476	+540	294,115
+30	111,672	+160	161,043	+290	208,453	+420	253,902	+550	297,390
+40	115,539	+170	164,760	+300	212,019	+430	257,317	+560	300,654
+50	119,395	+180	168,465	+310	215,573	+440	260,720	+570	303,907
+60	123,239	+190	172,158	+320	219,115	+450	264,112	+580	307,147
+70	127,072	+200	175,840	+330	222,646	+460	267,492	+590	310,377
+80	130,893	+210	179,510	+340	226,166	+470	270,860	+600	313,594
+90	134,702	+220	183,168	+350	229,673	+480	274,217	+610	316,800

Tabelle Genauigkeit

Messwert	Klasse B (Standard)		Klasse A (Option)	
	°C	Ohm	°C	Ohm
-30	±0,5	±0,20	±0,21	±0,08
0	±0,3	±0,12	±0,15	±0,06
+100	±0,8	±0,30	±0,35	±0,13
+200	±1,3	±0,48	±0,55	±0,20
+300	±1,8	±0,64	±0,75	±0,27
+400	±2,3	±0,79	±0,95	±0,33
+500	±2,8	±0,93	±1,15	±0,38
+600	±3,3	±1,06	±1,35	±0,43

Temperaturfühler mit Einbauarmatur Modell TB

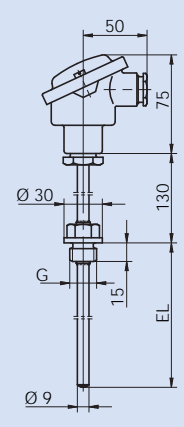
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 08 / 2008

Temperaturfühler mit Einschraubarmatur Form A (Bestellbeispiel: TB-A23V5 0500B)

Ausführung	Anschlusskopf Form B				
	Sensor	Schutzrohr (mm)	Einbaulänge EL (mm)	Bestellnummer ohne Transmitter	Bestellnummer mit Transmitter
	1x Pt100 Klasse B, 3-Leiter	15x11 mm Edelstahl Klemmverschraubung G 3/4	500	TB-A23V5 0500B	TB-A23V5 0500T
			710	TB-A23V5 0710B	TB-A23V5 0710T
			1000	TB-A23V5 1000B	TB-A23V5 1000T
			1400	TB-A23V5 1400B	TB-A23V5 1400T
			2000	TB-A23V5 2000B	TB-A23V5 2000T
			Sonderlänge	TB-A23V5 xxxxB	TB-A23V5 xxxxT
	15x11 mm Edelstahl Alu-Klemmflansch	500	TB-A23C0 0500B	TB-A23C0 0500T	
		710	TB-A23C0 0710B	TB-A23C0 0710T	
		1000	TB-A23C0 1000B	TB-A23C0 1000T	
		1400	TB-A23C0 1400B	TB-A23C0 1400T	
		2000	TB-A23C0 2000B	TB-A23C0 2000T	
		Sonderlänge	TB-A23C0 xxxxB	TB-A23C0 xxxxT	

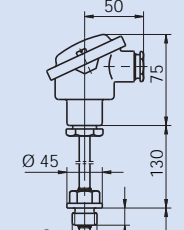
Messbereich bitte im Klartext angeben; Lieferbar von min. -50°C bis max. 600°C, min. Messspanne 50 K

Temperaturfühler mit Einschraubarmatur Form B (Bestellbeispiel: TB-B23G4 0100B)

Ausführung	Anschlusskopf Form B ohne Halsrohr				
	Sensor	Schutzrohr (mm)	Einbaulänge EL (mm)	Bestellnummer ohne Transmitter	Bestellnummer mit Transmitter
	1x Pt100 Klasse B, 3-Leiter	9x7 mm Edelstahl G 1/2	100	TB-B23G4 0100B	TB-B23G4 0100T
			160	TB-B23G4 0160B	TB-B23G4 0160T
			250	TB-B23G4 0250B	TB-B23G4 0250T
			400	TB-B23G4 0400B	TB-B23G4 0400T
			Sonderlänge	TB-B23G4 xxxxB	TB-B23G4 xxxxT
Anschlusskopf Form B mit Halsrohr					
	1x Pt100 Klasse B, 3-Leiter	9x7 mm Edelstahl G 1/2	100	TB-H23G4 0100B	TB-H23G4 0100T
			160	TB-H23G4 0160B	TB-H23G4 0160T
			250	TB-H23G4 0250B	TB-H23G4 0250T
			400	TB-H23G4 0400B	TB-H23G4 0400T
			Sonderlänge	TB-H23G4 xxxxB	TB-H23G4 xxxxT

Messbereich bitte im Klartext angeben; Lieferbar von min. -50°C bis max. 600°C, min. Messspanne 50 K

Temperaturfühler mit Einschraubarmatur Form C (Bestellbeispiel: TB-C23G6 0100B)

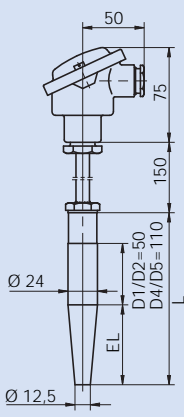
Ausführung	Anschlusskopf Form B mit Halsrohr				
	Sensor	Schutzrohr (mm)	Einbaulänge EL (mm)	Bestellnummer ohne Transmitter	Bestellnummer mit Transmitter
	1x Pt100 Klasse B, 3-Leiter	11x7 mm Edelstahl G 1	100	TB-C23G6 0100B	TB-C23G6 0100T
			160	TB-C23G6 0160B	TB-C23G6 0160T
			250	TB-C23G6 0250B	TB-C23G6 0250T
			400	TB-C23G6 0400B	TB-C23G6 0400T
			Sonderlänge	TB-C23G6 xxxxB	TB-C23G6 xxxxT

Messbereich bitte im Klartext angeben; Lieferbar von min. -50°C bis max. 600°C, min. Messspanne 50 K

Temperaturfühler mit Einbauarmatur Modell TB

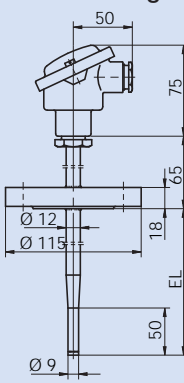
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 08 / 2008

Temperaturfühler mit Einschweißhülse Form D (Bestellbeispiel: TB-D23D1 0140B)

Ausführung	Anschlusskopf Form B				
	Sensor	Schutzrohr (mm)	Einbaulänge EL / L1 (mm)	Bestellnummer ohne Transmitter	Bestellnummer mit Transmitter
	1 x Pt100 Klasse B, 3-Leiter	Einschweißhülse Edelstahl 1.4571	65 / 140-D1	TB-D23D1 0140B	TB-D23D1 0140T
			125 / 200-D2	TB-D23D2 0200B	TB-D23D2 0200T
			65 / 200-D4	TB-D23D4 0200B	TB-D23D4 0200T
			65 / 260-D5	TB-D23D5 0260B	TB-D23D5 0260T
		Einschweißhülse Edelstahl 1.7335	65 / 140-D1	TB-D33D1 0140B	TB-D33D1 0140T
			125 / 200-D2	TB-D33D2 0200B	TB-D33D2 0200T
			65 / 200-D4	TB-D33D4 0200B	TB-D33D4 0200T
			65 / 260-D5	TB-D33D5 0260B	TB-D33D5 0260T

Messbereich bitte im Klartext angeben; Lieferbar von min. -50°C bis max. 600°C, min. Messspanne 50 K

Temperaturfühler mit Einbaufansch Form F (Bestellbeispiel: TB-F23F6 0225B)

Ausführung	Anschlusskopf Form B mit Halsrohr				
	Sensor	Schutzrohr (mm)	Einbaulänge EL (mm)	Bestellnummer ohne Transmitter	Bestellnummer mit Transmitter
	1 x Pt100 Klasse B, 3-Leiter	9x7 mm Edelstahl DIN-Flansch DN 25	225	TB-F23F6 0225B	TB-F23F6 0225T
			285	TB-F23F6 0285B	TB-F23F6 0285T
			345	TB-F23F6 0345B	TB-F23F6 0345T
			Sonderlänge	TB-F23F6 xxxxB	TB-F23F6 xxxxT

Messbereich bitte im Klartext angeben; Lieferbar von min. -50°C bis max. 600°C, min. Messspanne 50 K

Optionen (Bestellbeispiel: TB-xx2xx xxxxx)

Sensor	Code
Pt100 / 2-Leiter	TB-xx2xx xxxxx
Pt100 / 4-Leiter	TB-xx4xx xxxxx
Pt100 Klasse A / 3-Leiter	TB-xxAxx xxxxx
Pt100 Klasse A / 4-Leiter	TB-xxBxx xxxxx