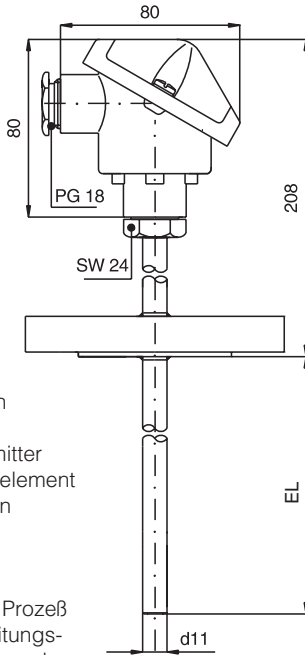


Temperatur-Meßtechnik omnigrad TSC 130 S

Temperatursensor mit Thermoelement



Allgemeines

Der Temperatursensor TSC 130 S besitzt einen auswechselbaren Meßeinsatz. Dieser Meßeinsatz hat einen Anschlußsockel oder wird über Anschlußdrähte mit dem Kopftransmitter verbunden. Das eigentliche Thermoelement ist isoliert oder mit dem Mantelboden verschweißt lieferbar.

Anwendung

Dieses Thermoelement wird an den Prozeß angeflanscht. Behälter- oder Rohrleitungseinbau. Typische Einsatzgebiete besonders bei schnellen Temperaturänderungen sind die folgenden Branchen: Chemische Industrie, Karton- und Papierfabriken, Pharmabetriebe, Abwasseranlagen, Lebensmittelhersteller usw.

Ansprechzeit

Isolierte Ausführung: T50 = 36 s, T90 = 116 s
50 % (T50) und 90 % (T90) einer Temperaturänderung in Wasser bei einer Strömungsgeschwindigkeit von 0,4m/s nach VDI/VDE 3522 (schnellere Ausführung ist TSC 130 T).

Technische Daten

Meßeinsatz: Typ TEC 100 nach DIN 43735
Thermoelement: Typ K, J, T einfach oder doppelt
Meßbereich: -200... +1000 °C (je nach Typ)
Meßwertabweichung: DIN 584.2 Klasse 2
Armaturo: Standard nach DIN 43763 Form F
Standarddurchmesser: 11 x 7 mm
Prozeßanschluß: Flansch
Standardwerkstoff: 1.4571 (AISI 316 Ti)
Max. Prozeßdruck: 40 bar/20 °C; 40 bar/400 °C
entsprechend dem Flansch PN 40
Anschlußkopf: Aluminium, DIN B
Kabeleinführung: PG 16
Schutzart: siehe Struktur (auf Wunsch IP68)

Abmessung der Flansche entsprechend DIN und ANSI

	DIN 2527 PN 10/40					ANSI B. 16.5							
	15	20	25	40	50	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 26,5	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

Produktübersicht Thermoelement TSC 130 S

Werkstoff-Armatur

- 1 Armaturo aus 1.4571
- 9 andere

Element-Mantel/Armaturo Werkstoff

- Preis pro angefangene 100 mm EL
- 1A 1 x Typ K, Ni Cr-Ni, Meßeinsatz 1.4401 Armaturo 1.4571
 - 1E 2 x Typ K, Ni Cr-Ni, Meßeinsatz 1.4401 Armaturo 1.4571
 - 1H 1 x Typ J, Fe-Cu Ni, Meßeinsatz 1.4401 Armaturo 1.4571
 - 1J 2 x Typ J, Fe-Cu Ni, Meßeinsatz 1.4401 Armaturo 1.4571
 - 1L 1 x Typ T, Cu-Cu Ni, Meßeinsatz 1.4401 Armaturo 1.4571
 - 1M 2 x Typ T, Cu-Cu Ni, Meßeinsatz 1.4401 Armaturo 1.4571
 - 9Y andere

Einbaulänge (EL)

- C 120 mm Einbaulänge
- D 160 mm Einbaulänge
- F 250 mm Einbaulänge
- G 310 mm Einbaulänge
- K 400 mm Einbaulänge
- M 580 mm Einbaulänge
- Y andere

Anschlußbart

- 12 für Kopftransmitter, DIN B
- 13 mit Anschlußsockel, DIN B, 1xTyp
- 14 mit Anschlußsockel, DIN B, 2xTyp

Meßelement Verbindung

- G Meßelement mit Mantelboden verschweißt
- J Meßelement vom Mantelboden isoliert

Anschlußkopf

- A Anschlußkopf Alu beschichtet; IP55
- B Anschlußkopf Polyamid, schwarz; IP55
- C Anschlußkopf Alu lackiert; IP55
- D Anschlußkopf Alu, hoher Klappdeck.; IP55
- Y andere

Prozeßanschluß

- 1 DN 25 PN40 Flansch DIN 2527
- 9 andere

Montageoption

- 0 ohne eingebauten Kopftransmitter
- 1 ausgewählter Kopftransmitter montiert

TSC130S-

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

= vollständiger Bestellcode

