

Einschraub-Thermoelemente mit Ausgleichsleitung

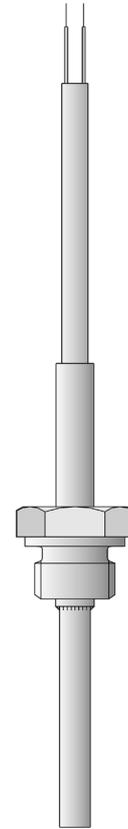
- Für Temperaturen von -200 ... +600°C
- Mit verschiedenen Thermopaaren lieferbar
- Als Einfach- und Doppel-Thermoelement
- Ausgleichsleitung Silikon oder Metallgeflecht

Einschraub-Thermoelemente werden bevorzugt für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt. Die zuverlässige Dichtheit dieser Einbauf orm bei Unter- als auch bei Überdruck ist ein wichtiges Auswahlkriterium. Einsatzgebiete ergeben sich unter anderem im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau.

Je nach Ausführung sind die Ausgleichsleitungen für trockene oder feuchte Räume im Temperaturbereich von -20 ... +350°C geeignet. Der Übergang der Ausgleichsleitung zum Schutzrohr ist zugentlastet und kann optional mit einem Knickschutz versehen werden.

Schutzrohre aus Edelstahl schützen den Messeinsatz gegen chemische Einflüsse und mechanische Beschädigungen.

In den Messeinsatz sind Thermopaare (Elemente) nach DIN EN 60 584 und DIN 43 710 eingesetzt. Möglich sind auch Ausführungen mit zwei Thermopaaren.



Technische Daten

Anschluss

Leitungsenden blank abisoliert, mit Aderendhülsen, mit Steckhülsen oder mehrpoliger Steckverbindung lieferbar

Ausgleichsleitung

Silikon, Umgebungstemperatur -50 ... +180°C
Metallgeflecht, Umgebungstemperatur -20 ... +350°C

Prozessanschluss

Gewinde, Edelstahl 1.4571

Schutzrohr

Edelstahl 1.4571, Ø 6mm und Ø 8mm

Messeinsatz

Isolierter Aufbau:

1x Fe-CuNi „L“, DIN 43 710, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +600°C

1x NiCr-Ni „K“, DIN EN 60 584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +600°C

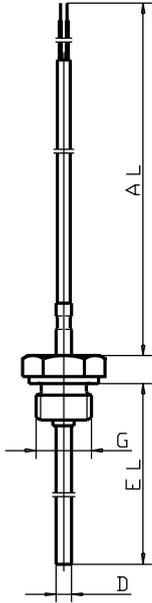
2x Fe-CuNi „L“, DIN 43 710, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +600°C

2x NiCr-Ni „K“, DIN EN 60 584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +600°C

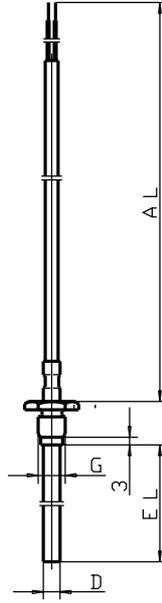
Zubehör

Schutzhülsen, Typenblatt 90.9721

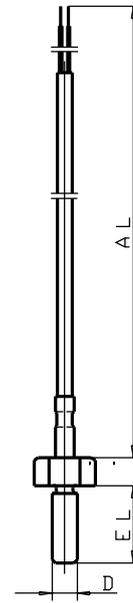
Abmessungen



Typ 901050/10



Typ 901050/20

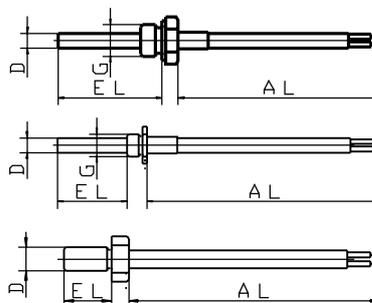


Typ 901050/30

Bestellangaben: Einschraub-Thermoelemente mit Ausgleichsleitung

(1) Grundaussführung

901050/10	Einschraub-Thermoelement mit fester Verschraubung
901050/20	Einschraub-Thermoelement mit loser Verschraubung
901050/30	Einschraub-Thermoelement mit schraubbarem Schutzrohr



(2) Einsatztemperatur in °C/Ausgleichsleitung

x x	150	-200 ... +600°C/Metallgeflecht
x x x	380	-50 ... +200°C/Silikon
x x x	390	-50 ... +300°C/Metallgeflecht
x x	402	-50 ... +400°C/Metallgeflecht

(3) Messeinsatz

x x x	1042	1x Fe-CuNi „L“
x x x	1043	1x NiCr-Ni „K“
x x	2042	2x Fe-CuNi „L“
x x	2043	2x NiCr-Ni „K“

(4) Schutzrohrdurchmesser D in mm

x x	6	Ø 6mm
x	8	Ø 8mm (M 8)

(5) Einbaulänge EL in mm (50 ≤ EL ≤ 500 bei Typ 901050/10, 901050/20)

x	17	17mm
x	25	25mm
x	37	37mm
x	100	100mm
x	137	137mm
x x	...	Angabe im Klartext (Stufung 50mm)

(6) Prozessanschluss

x	104	Verschraubung G 1/2
x	105	Verschraubung G 3/4
x	106	Verschraubung G 1
x	111	Verschraubung M 8
x	114	Verschraubung M 10 x 1

(7) Ausgleichsleitungsende

x x x	03	blanke Anschlussdrähte
x x x	11	Aderendhülsen nach DIN 46 228 Teil 4 (Standard)
x x x	13	Steckhülse 6,3 nach DIN 46 247
x x x	80	mehrpole Steckverbindung (Typ im Klartext angeben)

(8) Ausgleichsleitungslänge AL in mm (500 ≤ AL ≤ 500000)

x x x	2500	2500mm
x x x	...	Angabe im Klartext (Stufung 500mm)

(9) Typenzusätze

x x x	000	ohne Typenzusatz
x x x	309	nicht isolierter Aufbau (Element mit Boden verschweiß)
x x x	315	Knickschutz Feder
x x x	316	Knickschutz Schlauch

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	, ... ¹							
Bestellbeispiel	901050/10	-	150	-	1042	-	6	-	100	-	104	-	11	-	2500	/	000

¹ Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.