

Einsteck-Thermoelemente mit Ausgleichsleitung

- Für Temperaturen von -50 ... +600 °C
- Mit verschiedenen Thermopaaren lieferbar
- Mit Schutzrohr aus Edelstahl
- Ausgleichsleitung Silikon oder Metallgeflecht
- Auch mit rechtwinkligem Leitungsabgang

Einsteck-Thermoelemente werden bevorzugt für Temperaturmessungen in Festkörpern z. B. Heizplatten und Schweißbacken eingesetzt. Einsatzgebiete ergeben sich unter anderem im Ofen-, Apparate- und Maschinenbau.

Je nach Ausführung sind die Ausgleichsleitungen für trockene Räume im Temperaturbereich von -50 ... +600 °C geeignet. Der Übergang der Ausgleichsleitung zum Schutzrohr ist zugentlastet. Ein Knickschutz kann als Option geliefert werden.

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

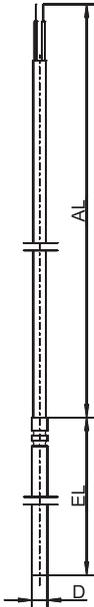
Als Messeinsatz werden serienmäßig Thermopaare (Elemente) nach DIN EN 60584 und DIN 43710 verwendet.



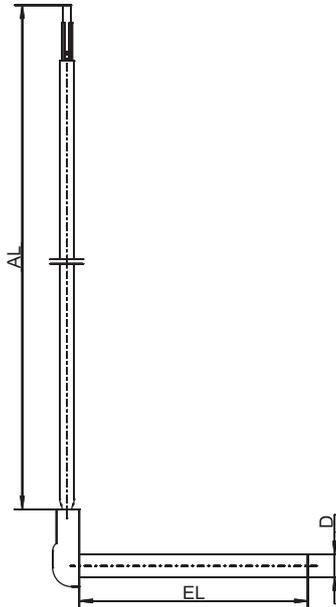
Technische Daten

| | |
|-------------------|---|
| Anschluss | Leitungsenden blank abisoliert, mit Aderendhülsen, mit Steckhülse oder mehrpoliger Steckverbindung (z. B. thermospannungsfreie Steckverbinder) lieferbar |
| Ausgleichsleitung | Silikon, Umgebungstemperatur -50 ... +180 °C Metallgeflecht, Umgebungstemperatur -50 ... +600 °C |
| Schutzrohr | Edelstahl 1.4571, Ø 4 mm, Ø 6 mm |
| Messeinsatz | Isolierter Aufbau: 1× Fe-CuNi „J“, DIN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +600 °C 1× Fe-CuNi „L“, DIN 43710, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +600 °C 1× NiCr-Ni „K“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +600 °C |
| Zubehör | Rohrverschraubungen und Flansche, Typenblatt 909750. |

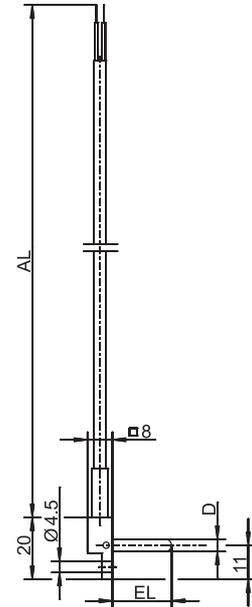
Abmessungen



Grundtyp 901150/10



Grundtyp 901150/20

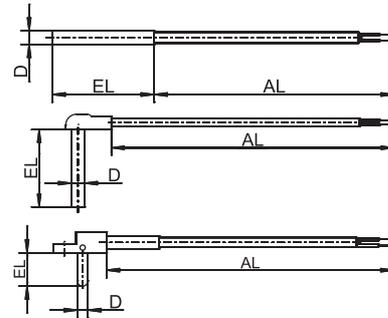


Grundtyp 901150/44

Bestellangaben: Einsteck-Thermoelemente mit Ausgleichsleitung

(1) Grundtyp

| | |
|-----------|--|
| 901150/10 | Einsteck-Thermoelement mit Edelstahlschutzrohr |
| 901150/20 | Einsteck-Thermoelement mit 90°-abgewinkeltem Edelstahlschutzrohr |
| 901150/44 | Einsteck-Thermoelement mit 90°-abgewinkeltem Edelstahlschutzrohr |



(2) Einsatztemperatur in °C/Ausgleichsleitung

| | | |
|-----|-----|--------------------------------|
| x x | 380 | -50 ... +200 °C/Silikon |
| x x | 390 | -50 ... +300 °C/Metallgeflecht |
| x | 840 | 0 ... 300 °C/Metallgeflecht |
| x | 843 | 0 ... 350 °C/Metallgeflecht |
| x x | 848 | 0 ... 400 °C/Metallgeflecht |
| x | 858 | 0 ... 600 °C/Metallgeflecht |

(3) Messeinsatz

| | | |
|-------|------|----------------|
| x x x | 1040 | 1x Fe-CuNi „J“ |
| x x x | 1042 | 1x Fe-CuNi „L“ |
| x x | 1043 | 1x NiCr-Ni „K“ |

(4) Schutzrohrdurchmesser D in mm

| | | |
|-----|---|--------|
| x | 4 | Ø 4 mm |
| x x | 6 | Ø 6 mm |

(5) Einbaulänge EL in mm (EL 40 ... 500 mm bei Grundtyp 901150/10)

| | | |
|-----|-----|------------------------------------|
| x | 9 | 9 mm |
| x x | 12 | 12 mm |
| x | 50 | 50 mm |
| x | 60 | 60 mm |
| x | 100 | 100 mm |
| x | 200 | 200 mm |
| x | 300 | 300 mm |
| x | ... | Angabe im Klartext (Stufung 50 mm) |

(6) Ausgleichsleitungsende

| | | |
|-------|----|--|
| x x x | 03 | blanke Anschlussdrähte |
| x x x | 11 | Aderendhülsen (Standard) |
| x x x | 13 | Steckhülse 6,3 |
| x x x | 80 | mehrpole Steckverbindung (Typ im Klartext angeben) |

(7) Ausgleichsleitungslänge AL in mm (AL 500 ... 500000 mm)

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

(8) Typenzusätze

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

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-------|--------|-----|-------|------|--------|-------|--------------------|
| Bestellschlüssel | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | , ... ¹ |
| Bestellbeispiel | 901150/10 | - 848 | - 1042 | - 6 | - 100 | - 11 | - 2500 | / 000 | |

Lagerausführungen

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | Teile-Nr. |
|-----------|-------|--------|-----|------|------|--------|-------|-----------|
| 901150/10 | - 848 | - 1042 | - 6 | - 50 | - 11 | - 2500 | / 315 | 00055455 |
| 901150/20 | - 840 | - 1042 | - 6 | - 60 | - 11 | - 2500 | / 000 | 00055448 |

¹ Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.