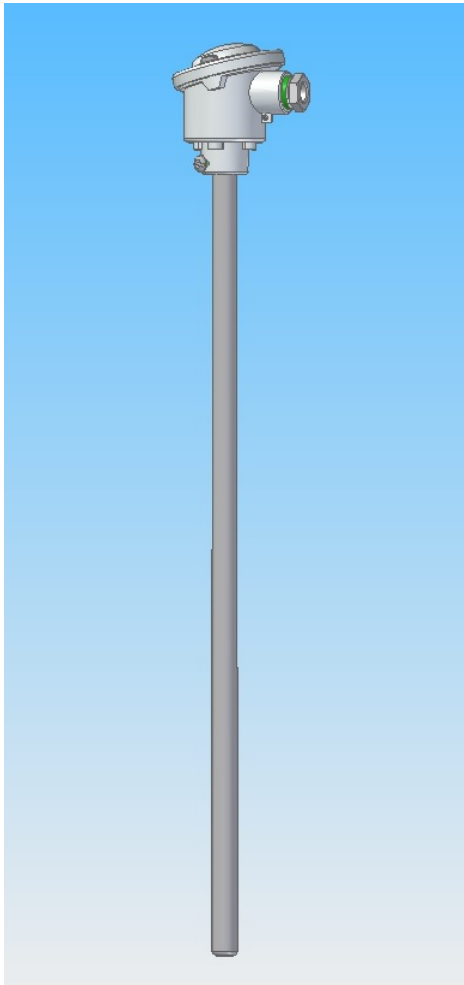


Eintauch-Thermoelement

Form 1 nach DIN 43735 / 43772

Armatur mit auswechselbarem
Thermoelement-Meßeinsatz

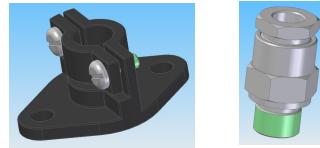


Aufbau der Armatur:

Aufbau Form 1 nach DIN 43772

Schutzrohrdurchmesser 9-14mm oder nach DIN 43772 von Durchmesser 15mm, bei Typ "S" Elementen ist zum Schutz des Edelmetall-Thermopaars ein Innenschutzrohr aus Keramik "Ker 610" eingebaut.

Schutzrohr auf Wunsch auch mit Anschlagflansch nach DIN 43734 oder verschiebbarer Klemmverschraubung erhältlich; siehe Kataloggruppe "Bauteile",



Anschlußkopf aus Leichtmetall Form B nach DIN EN 50446 mit Kabeleinführung M20x1.5.
(Varianten hierzu siehe Arbeitsblatt).

Aufbau des Meßeinsatzes nach DIN 43735:

Thermopaare 1(2) x Typ "J", "K", "N", "S" und Typ "B", Grundwerte nach DIN EN 60584, Toleranzklasse 1 oder 2, Typ "L" nach DIN 43710, der Thermodraht ist untereinander oder auch vom Schutzrohr durch keramische Kapillarrohre isoliert – bei Edelmetall in Keramik "Ker 799"; alternativ

Meßeinsatz in biegbarer Ausführung als mineralisolierter Mantel-Thermoelement-Meßeinsatz von 6 oder 8mm Durchmesser in Werkstoff Edelstahl 1.4541 oder Inconel. Bordplatte mit Anschluss-Klemmsockel.
(Varianten hierzu siehe Arbeitsblatt).

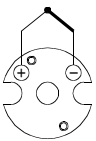
Auslegung Thermoelemente:

max. Temperaturen nach DIN für Werkstoffe:

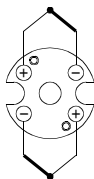
| | | | |
|------------------|-------|------------------|--------|
| Stahl St.35.8 | 550°C | Werkstoff 1.4762 | 1200°C |
| Stahl emailliert | 700°C | Werkstoff 1.4841 | 1200°C |
| Edelstahl 1.4571 | 900°C | | |

Auch druckfeste- bzw. hochdruckfeste Ausführungen sind lieferbar; Typenzusatz "HD". Für druckfeste und strömungsstabile Ausführungen, siehe Bereich Sonderausführungen oder fragen Sie unseren technischen Kundendienst.

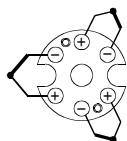
Beschaltungsarten:



Element 1-fach



Element 2-fach



Element 3-fach

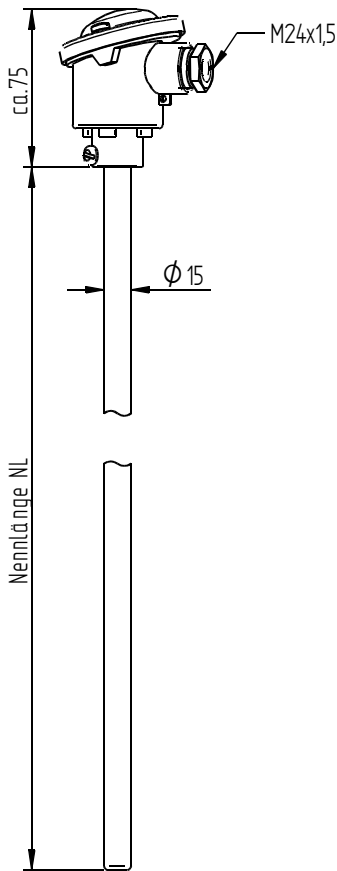
Einsatzbereiche:

Anlagen-, Rohrleitungs- und Behälterbau
Heizungs- und Klimatechnik
Kraftwerkstechnik
Ofenbau
Müllverbrennungsanlagen
Chemie:
für Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten und Granulate

Eintauch-Thermoelement

Form 1 nach DIN 43735 / 43772

Armatur mit auswechselbarem
Thermoelement-Meßeinsatz



Schutzrohrdurchmesser D:

- 9 x 1.0mm | ☉ |
- 11 x 1.0mm | ☉ |
- 11 x 2.0mm | ☉ |
- 12 x 1.5mm | ☉ |
- 15 x 3.0mm | ☉ |
- andere _____ | ☉ |

Schutzrohrwerkstoff:

- Stahl St. 35.8 | ☉ |
- 1.4571 (V4A) | ☉ |
- Edelstahl teflonisiert | ☉ |
- hochwarmfest 1.4762 | ☉ |
- 1.4841 | ☉ |
- andere _____ | ☉ |

Nennlänge NL:

- 180mm | ☉ |
- 250mm | ☉ |
- 355mm | ☉ |
- 500mm | ☉ |
- andere _____ | ☉ |

Innenschutzrohr:

- Keramik Typ "610" | ☉ |
- Keramik Typ "799" | ☉ |
- andere _____ | ☉ |

Prozeßanschluß:

- Anschlagflansch (nach DIN 43734, aus GG) | ☉ |
- Gegenflansch (nach DIN 43734, aus Stahl) | ☉ |
- G1/2" Klemmverschraubung "GEV" aus 1.4571 (V4A) | ☉ |
- G1" Klemmverschraubung "GEV" aus Stahl | ☉ |
- andere _____ | ☉ |

Anschlußkopf:

- Form A Leichtmetall | ☉ |
- Form B Leichtmetall | ☉ |
- andere Leichtmetall | ☉ |

Temperaturbelastung: Meßstelle: von | | bis | | °C Umgebung/Anschlußkopf: | | °C

Berechnung der Meßeinsatzlänge = Nennlänge + 25mm

Thermoelement-Meßeinsatz:

- | | | |
|-----------------|-------------|-------------|
| NiCr-Ni "K" | einfach ☉ | doppelt ☉ |
| Fe-CuNi "J" | einfach ☉ | doppelt ☉ |
| NiCrSi-NiSi "N" | einfach ☉ | doppelt ☉ |
| PtRh-Pt "S" | einfach ☉ | doppelt ☉ |
| PtRh-Pt "R" | einfach ☉ | doppelt ☉ |
| PtRh-Pt "B" | einfach ☉ | doppelt ☉ |
| Fe-CuNi "L" | einfach ☉ | doppelt ☉ |
| andere _____ | | |

Zusatz / Bemerkungen:

Toleranzklasse

Klasse "2" | ☉ | Klasse "2" | ☉ | andere | _____ |

Firma/Absender : | _____ | Ihre Ref.-Nr. : | _____ |

Ansprechpartner : | _____ | Stückzahl : | _____ |

Straße/Ort : | _____ | Lieferzeit : | _____ |

Mail-Adresse : | _____ | Telefon : | _____ |