

Stufen-Thermoelement, Typ

“T-M 15 (20,25,32,45,54,63...) FHaKa“

In starrer Ausführung mit

individuell konfektionierbarer Anschlussmöglichkeit



Aufbau :

Thermopaare 1(oder Anzahl n=x) Typ "J", "K" und "N", Grundwerte nach DIN EN 60584, Toleranzklasse 1 oder 2, isoliert oder bodenschweiß, aufgebaut als mineralisierte Mantelleitung, Isolation aus hochverdichtetem Magnesium-Pulver.

Eingebaut in eine Schutzarmatur aus Edelstahl oder Inconel, z.B. mit Anschlußflansch, Halsrohr und Anschlußkasten aus Edelstahl, Aluminium oder Kunststoff mit Kabelverschraubungen und eingebauten Reihenklemmen, zusätzlich sind auch Meßumformer möglich.

Auf Wunsch können die Kabelverschraubungen auch durch diverse Steckervarianten ersetzt werden.

Auch nicht aufgeführte Prozessanschlüsse bzw. Armaturen-Designs sind lieferbar. (Varianten hierzu siehe Arbeitsblatt).

Auslegung Thermoelemente und max. empfohlene Temperaturbelastung für Elementart:

Fe-CuNi, "J"	NiCr-Ni, "K"	NiCrSi-NiSi, "N"	Schutzrohr
600°C	600°C	600°C	Edelstahl
600°C	800°C	800°C	Alloy 600

Für ein verbessertes Ansprechverhalten können die Elemente unter gewissen Voraussetzungen mit der Innenwandung des Schutzrohres kontaktiert werden; siehe Bereich Sonderausführungen oder fragen Sie unseren technischen Kundendienst.

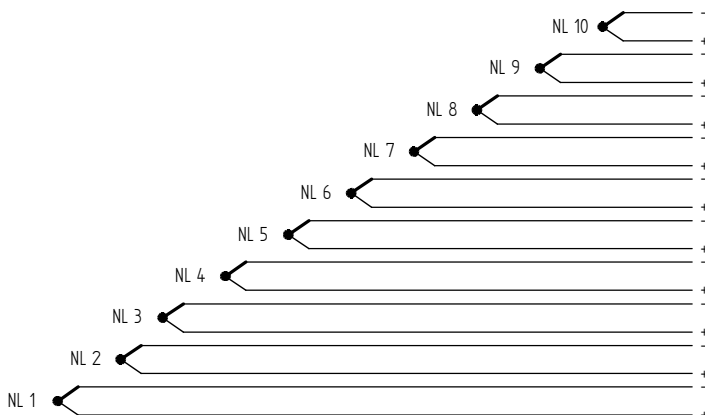
Einsatzbereiche:

Chemie: in Behältern & Reaktoren

Petrochemie: in Katalysatorschüttungen
und in Destillationskolonnen

Forschung: in Laboratorien und Technikumsanlagen
für Medien wie Gase, Dämpfe und
Flüssigkeiten

Beispiel Beschaltungsart:

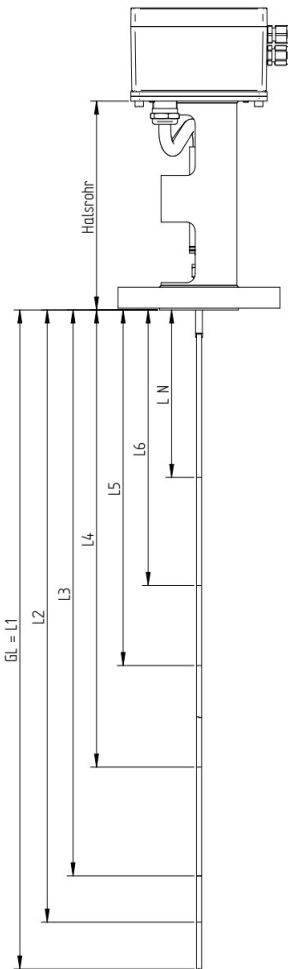


Stufen-Thermoelement, Typ

“T-M 15 (20,25,32,45,54,63...) FHaKa“

In starrer Ausführung mit

individuell konfektionierbarer Anschlussmöglichkeit



Mögliche Anzahl der Messstellen mit Einzelelementen „T-Ma 05“:

Schutzrohr	n~ Messpunkte	Lmax./Meter	Wst.
1.5*0.15mm	≤3	3.0m	VA/Inco*
2.0*0.2mm	≤7	3.0m	VA/Inco*
2.5*0.2mm	≤11	3.0m	VA/Inco*
3.0*0.2mm	≤19	10/3m	VA/Inco*
3.2*0.2mm	≤23	10/3m	VA/Inco*
3.5*0.2mm	≤28	10/3m	VA/Inco*
4.0*0.5mm	≤26	25/25m	VA/Inco*
4.5*0.5mm	≤36	25/25m	VA/Inco*
5.0*0.5mm	≤48	25/25m	VA/Inco*
6.35*0.89mm	≤64	25/25m	VA/Inco*
7.0*1.0mm	≤77	25/25m	VA/Inco*

* falls verfügbar

Schutzrohrdurchmesser D:

gem. Tabelle angeben
 Ø Durchmesser _____
 max. Schutzrohrlänge bis zum
 Prozessanschluss _____

Schutzrohrwerkstoff:

1.4301/1.4541 | ☺ |
 1.4404/1.4571 | ☺ |
 2.4816 (Inconel) | ☺ |
 andere _____

Prozessanschluss:

Stutzen _____
 Verschraubung _____
 Flansch _____
 andere _____

Werkstoff:

1.4301/1.4541 | ☺ |
 1.4404/1.4571 | ☺ |
 2.4816 (Inconel) | ☺ |
 andere _____

Nennlänge NL: Messstellenverteilung hier dokumentieren,
 oder in separater Datei/Blatt Ihrer Anfrage beifügen.

Halsrohr:

geschweißt selbsttragend
 mit Flansch | ☺ |
 mit Überwurfmutter | ☺ |
 oder mit 2*M16 Gewindestangen
 zur Höhenverstellung | ☺ |

Anschlusskasten

Kunststoff | ☺ |
 Aluminium | ☺ |
 Edelstahl | ☺ |
 Schutzart IP54 | ☺ |
 Schutzart IP65 | ☺ |
 andere _____

Transmitter

INOR | ☺ |
 PR electronics | ☺ |
 andere _____

 ATEX Ex nA | ☺ |
 ATEX Ex e | ☺ |
 ATEX Ex ia | ☺ |
 andere _____

Bitte tragen Sie hier weitere Informationen für Variante mit Anschlusskasten ein:

(Beispiel: Anzahl und Größe von Eingangsverschraubungen, Anzahl und Ausführung gewünschter Aufbauten wie Steckverbindungen oder Montagehilfen etc.)

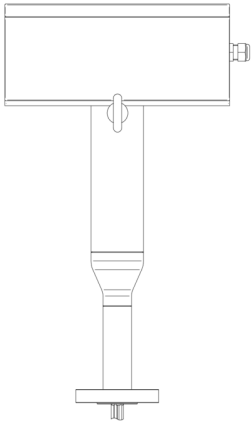
--

Stufen-Thermoelement, Typ

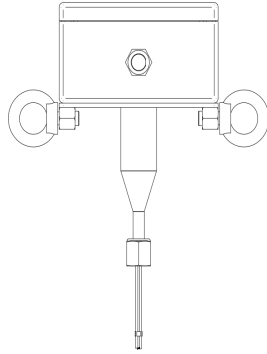
“T-M 15 (20,25,32,45,54,63...) FHaKa“

In starrer Ausführung mit
individuell konfektionierbarer Anschlussmöglichkeit

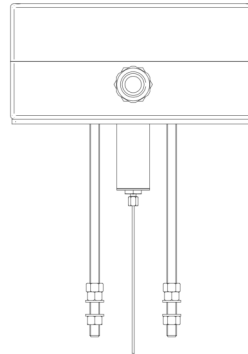
Bsp.
mit Flansch



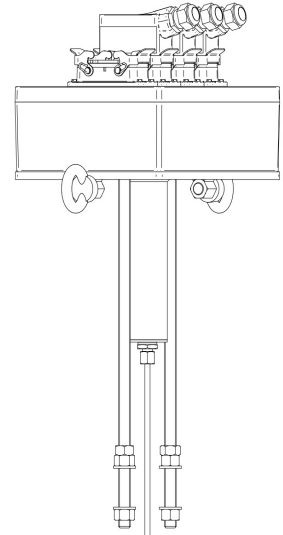
Bsp.
mit Überwurfmutter



Bsp.
mit Gewindestangen



Bsp.
mit Steckeranschluß



wahlweise statt eines Anschlußkastens mit Übergangsdorn für
direkt im Dorn verbaute Lemosa-Einbau-Kupplung (Dose):

Lemosa-Einbau-Dose:

Lemosa Gehäuse Größe: in Abhängigkeit von der Messstellenanzahl – Vorgabe erfolgt durch KMP
Stecker | ☉ | Kupplung | ☉ |

wahlweise statt eines Anschlußkastens mit Übergangsdorn inkl. Verlängerungsleitungen mit/ohne
konfektioniertem Steckersystem:

angeschlossene Thermoleitung:

Isolation Silikon | ☉ | Abschirmung Ja | ☉ | Aderendhülsen | ☉ |
Teflon | ☉ | Nein | ☉ | andere _____
Glasseide | ☉ |

Leitungslänge:

KL=350mm | ☉ |
KL=1500mm | ☉ |
KL=3000mm | ☉ |
andere _____

Steckverbindung mit Thermo-Stecker:

Mini (flach) Stecker | ☉ | Kupplung | ☉ |
Standard (rund) Stecker | ☉ | Kupplung | ☉ |
ohne Stecker; sondern nur Aderendhülsen | ☉ |
andere _____

Steckverbindung mit Lemosa-Stecker:

Gehäuse Größe 0 | ☉ | Größe 1 | ☉ |
Stecker | ☉ | Kupplung | ☉ |
andere _____

Temperaturbelastung: Meßstelle: von _____ bis _____ °C Umgebung/Anschlußleitung: _____ °C

Mantel-Thermoelement:

Fe-CuNi "J" | ☉ |
NiCr-Ni "K" | ☉ |
NiCrSi-NiSi "N" | ☉ |
Andere _____

Toleranzklasse:

Klasse "2" | ☉ |
Klasse "1" | ☉ |
andere _____

Meßstelle:

isoliert verschweißt | ☉ |
bodenverschweißt | ☉ |

Firma/Absender: _____
Ansprechpartner: _____
Straße/Ort: _____
Mail-Adresse: _____

Ihre Ref.-Nr.: _____
Stückzahl: _____
Lieferzeit: _____
Telefon: _____