

Inserto di misura

Per termocoppie per alte temperature

Modello TC85

Scheda tecnica WIKA TE 66.85

Applicazioni

- Inserti di ricambio per attività di service
- Forni e fornaci
- Forni con atmosfera ossidante e neutra
- Industria di vetro, fibre e ceramiche
- Strutture di ricerca e sviluppo

Caratteristiche distintive

- Campi di applicazione da 0 ... 1.700 °C
- Costruito in ottime ceramiche e metalli ad alta purezza e temperatura
- Adatto per il montaggio in pozzetti termometrici in ceramica



Fig. a sinistra: isolanti a spina di pesce
Fig. al centro: giunto di transizione con cavo di collegamento
Fig. a destra: piastra terminale con cavo di collegamento

Descrizione

Le termocoppie della serie TC85 sono sensori con isolamento in ceramica di allumina per l'utilizzo in applicazioni con temperature molto elevate. L'isolante in ceramica ad alta purezza è progettato con diversi fori regolari e alloggia il cavo della termocoppia in metallo nobile. Sono disponibili diverse varianti di montaggio e di connessione.

Sensore

Termocoppia conforme a IEC 60584-1 o ASTM E230

Tipo S, R o B (termocoppia singola o doppia)

Tipi di sensore

Modello	Temperature operative della termocoppia				
	IEC 60584-1			ASTM E230	
	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Standard	Speciale
S	1.600 °C	1.600 °C	-	1.480 °C	1.480 °C
R	1.600 °C	1.600 °C	-	1.480 °C	1.480 °C
B	-	1.700 °C	1.700 °C	1.700 °C	-

Il campo di applicazione di questi termometri è limitato dalla temperatura massima ammessa della termocoppia e dalla temperatura massima ammessa del materiale del pozzetto termometrico.

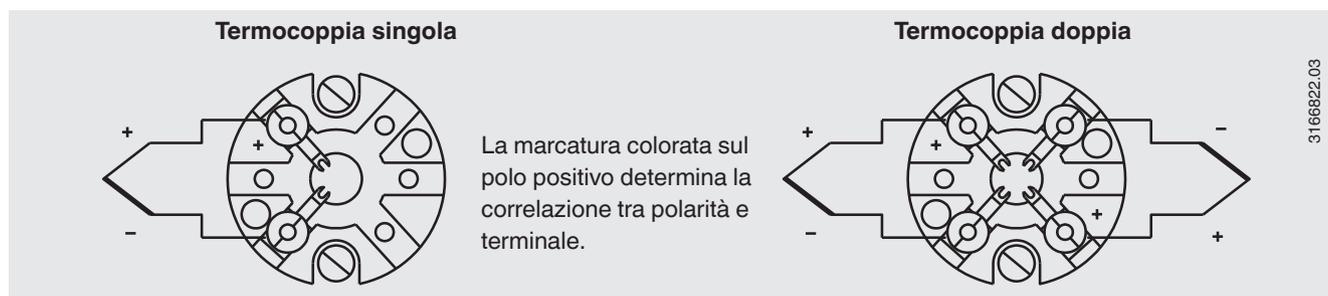
Le termocoppie elencate sono disponibili singole e doppie. Il punto di misura (giunto caldo) della sonda è fornito isolato.

Per informazioni dettagliate sulle termocoppie, fare riferimento a IEC 60584-1 o ASTM E230 e alla Informazione Tecnica IN 00.23 disponibile sul sito www.wika.it.

Valore di tolleranza

Per la definizione del valore di tolleranza delle termocoppie, si è partiti da una temperatura del giunto freddo di 0 °C.

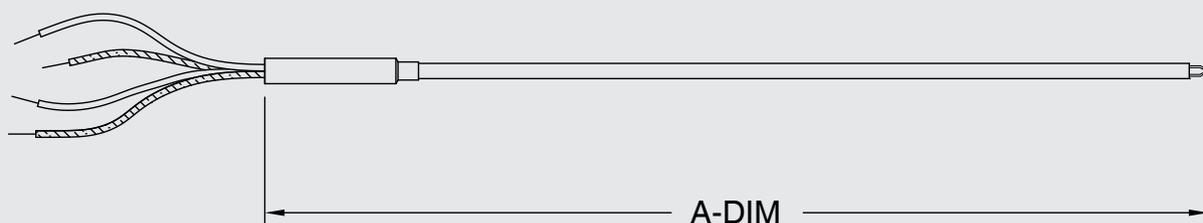
Connessione elettrica



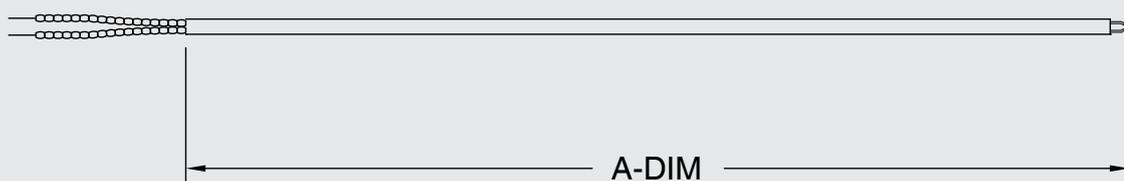
Per le connessioni elettriche del trasmettitore di temperatura integrato, vedere le corrispondenti schede tecniche o il manuale d'uso.

Esempi di esecuzione del sensore

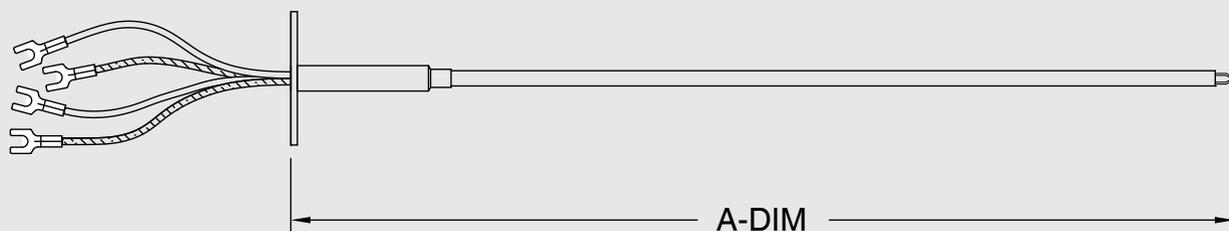
Giunto di transizione con cavo di collegamento



Isolanti a spina di pesce



Piastra terminale con cavo di collegamento



Isolamento del cavo di collegamento

- Singoli conduttori in fibra di vetro
- Singoli conduttori in PTFE
- Conduttori a spina di pesce

Accessori di connessione

- Morsetto per cavo
- Adattatore a compressione
- Doppio adattatore a compressione

Terminali

- Conduttori spellati
- Capicorda a forcina
- Connettore standard a 2 pin (maschio)
- Connettore standard per alte temperature a 2 pin (maschio)
- Connettore solido standard a 2 pin (maschio)
- Manicotti in rame

Materiali

Materiale guaina

Ceramica in ossido di alluminio (allumina)

Informazioni per l'ordine

Modello / Sensore / Esecuzione del sensore / Isolamento del cavo di collegamento / Terminali / Accessori di connessione / Opzioni

© 10/2020 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.



WIKA Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20020 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it