

Sensore per termocoppia multipoint

Esecuzione miniaturizzata

Modello TC97

Scheda tecnica WIKA TE 70.12

Applicazioni

- Reattori tubolari
- Misura della temperatura di impianti pilota
- Industria alimentare

Caratteristiche distintive

- Lettura della temperatura in tempo reale
- Ottimizzazione del riempimento del catalizzatore del reattore
- Esecuzione a massa ridotta per evitare di influenzare la conversione e le temperature di processo
- Strumento di centraggio per il caricamento nel tubo del catalizzatore, per temperature di processo accurate



Sensore per termocoppia multipoint, modello TC97

Descrizione

I sensori per termocoppia multipoint TC97 sono generalmente singoli sensori di piccolo diametro, che misurano le temperature a diverse posizioni o altezze.

Ogni singolo sensore è protetto con una guaina in acciaio inox (o altra lega). I sensori possono quindi essere combinati all'interno di un singolo tubo di protezione. Questi assiemi vengono utilizzati laddove sia richiesta la generazione di un profilo di temperatura, ma il peso o le dimensioni del multipoint sono limitati. Queste esecuzioni sono disponibili in diverse varianti per adattarsi all'applicazione specifica.

In alcune applicazioni, ad esempio, è possibile aggiungere allo strumento di misura della temperatura una capacità di spostamento. Ciò consente la raccolta continua di dati sulla distanza della corsa di traslazione. Questa funzione può aiutare a raccogliere informazioni importanti relative al catalizzatore o all'attività del processo. Queste unità di traslazione possono essere azionate elettricamente con un preciso feedback sulla posizione.

Specifiche tecniche

Materiali

Cavo MI o tubo esterno costruito in 316, 308, 321, 347, lega 600 o altri metalli speciali

Attacchi al processo

Attacchi speciali su specifica del cliente

Sensori

- Elemento singolo o doppio
- Punto di misura isolato o non isolato
- Per dettagli, vedere l'Informazione Tecnica IN 00.23 su www.wika.it

Spedizione

Considerazioni speciali secondo specifiche del cliente

Sensore

Specifica del tubo esterno	
Diametro	<ul style="list-style-type: none">■ 3,2 mm (1/8")■ 4,7 mm (3/16")■ 6,4 mm (1/4")■ 7,9 mm (5/16")■ 9,5 mm (3/8")■ 12,7 mm (1/2")■ 19,1 mm (3/4")■ 25,4 mm (1")
Materiale guaina	Acciaio inox 316, 308, 321, 347, lega 600
Lunghezza min ... max	0,3 ... 20 m (1 ... 150 ft)
Numero punti di misura	1 ... 100

Specifiche cavo MI	
Diametro	0,020" (0,5 mm), 0,040" (1,0 mm), altri su richiesta
Tipo (singolo/doppio)	K, E, J altri come specificato
Materiale guaina	Acciaio inox 316, 308, 321, 347, lega 600

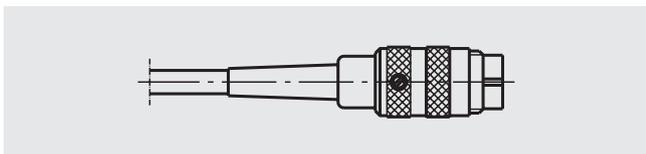
Specifiche del giunto di transizione	
Diametro	In base all'applicazione specifica del cliente
Materiale	Acciaio inox 316
Lunghezza	In base all'applicazione specifica del cliente

Cavo di connessione (standard)	
Termocoppia	Adattato al sensore
Sezione	min. 0,22 mm ²
Numero di termocoppie	A seconda del metodo di connessione
Materiale isolante	PVC, silicone, PTFE o fibra di vetro
Schermo (opzione)	Raccomandazione per il collegamento al trasmettitore

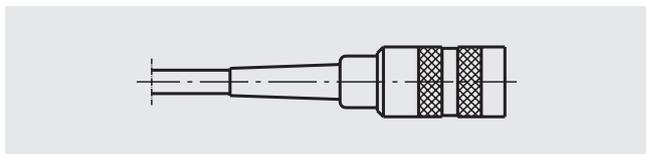
Connettore (opzione)

Le sonde di temperatura multipoint possono essere fornite già dotate di connettori.
Sono disponibili le seguenti opzioni:

■ **Connettore a vite, Binder (maschio)**

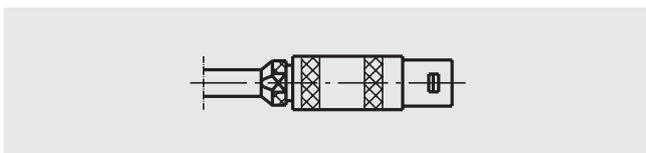


■ **Connettore a vite, Binder (femmina)**



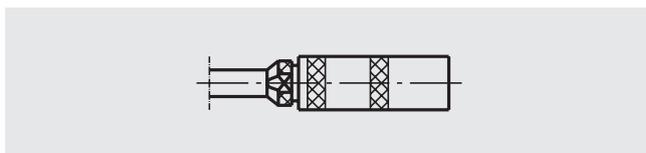
■ **Connettore Lemosa 1 S (maschio)**

■ **Connettore Lemosa dimensione 2 S (maschio)**



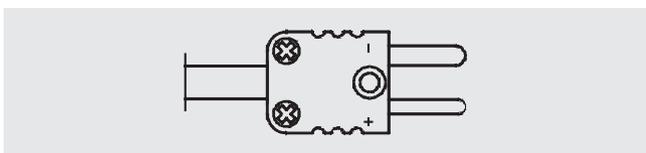
■ **Giunto Lemosa 1 S (femmina)**

■ **Giunto Lemosa dimensione 2 S (femmina)**



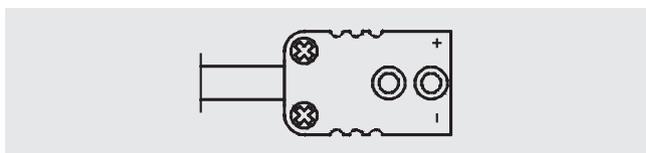
■ **Connettore termico 2 poli standard (maschio)**

■ **Connettore termico 2 poli mini (maschio)**



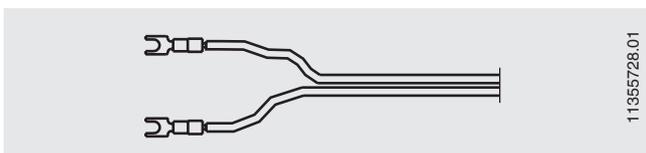
■ **Connettore termico 2 poli standard (femmina)**

■ **Connettore termico 2 poli mini (femmina)**



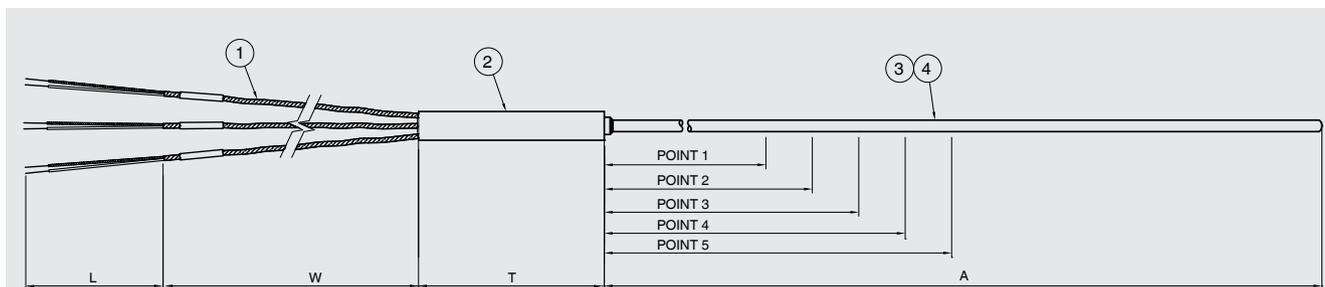
■ **Capicorda a forcella**

(non adatta per le versioni con cavi di connessione spelati)



Altre varianti di connettori (dimensioni) su richiesta.

Dimensioni in mm



Legenda:

- L Lunghezza di spellatura del filo conduttore
- W Lunghezza del filo conduttore
- T Lunghezza del giunto di transizione
- A Lunghezza del pozzetto termometrico

- ① Cavo di collegamento
- ② Giunto di transizione
- ③ Tubo esterno
- ④ Cavo MI

