

Sonda di temperatura campione Modello CTP6000

Scheda tecnica WIKA CT 61.30

Applicazioni

- Sonda di temperatura di riferimento per misurare la temperatura con estrema precisione in un campo compreso tra $-196 \dots +420 \text{ °C}$ [$-321 \dots +788 \text{ °F}$]
- Sonda di temperatura campione nonché strumento di precisione per la prova, la regolazione e la calibrazione degli strumenti di misura della temperatura in fabbrica e in laboratori di calibrazione
- Taratura per comparazione in calibratori di temperatura a secco, forni e bagni a liquido

Caratteristiche distintive

- Campo di temperatura: $-196 \dots +420 \text{ °C}$ [$-321 \dots +788 \text{ °F}$]
- Elevata stabilità
- Bassa deriva, lunga durata di servizio
- Cavi di collegamento, connettori a banana, connettore DIN o connettore SMART
- Lunghezze differenti, pertanto adatti anche per la taratura a punto fisso

Descrizione

La termoresistenza al platino (PRT) CTP6000 è progettata sia per misure di temperatura precise in laboratori fissi che per l'uso in campo. Combina caratteristiche tecniche eccellenti con una robusta esecuzione. Se la gamma standard non corrisponde alle vostre necessità, le sonde di temperatura possono essere personalizzate per soddisfare praticamente qualsiasi esigenza.

Le connessioni della termoresistenza vanno da estremità per cavi spelati, ai normali connettori DIN, ai connettori SMART intelligenti. Grazie al connettore SMART, è possibile memorizzare i coefficienti specifici del sensore direttamente nel connettore della sonda. E' possibile, quindi, commutare facilmente il connettore SMART tra strumenti o canali. In questo modo si escludono eventuali confusioni sui coefficienti.



Sonda di temperatura campione modello CTP6000

Per la taratura, gli strumenti in prova e la sonda campione vengono portati alla stessa temperatura in un'unità di generazione della temperatura.

Non appena viene raggiunta una temperatura stabile, viene fatta la lettura degli strumenti in prova, oppure vengono misurati i loro segnali in uscita (resistenza, tensione, segnale standard) e comparati con la sonda campione.

Il CTP6000, con una lunghezza di 500 mm [19,69 in], è progettato in maniera specifica per la taratura a punto fisso, che consente tarature con la massima accuratezza possibile.

Specifiche tecniche

Elemento di misura	
Tipo di elemento di misura	Pt100
Resistenza a 0 °C [32 °F]	100 Ω
Corrente di misura	1 mA
Tipo di collegamento	1 collegamento a 4 fili
Materiale	Resistenza al platino

Specifiche della precisione ¹⁾	
Classe di tolleranza conforme a EN 60751	Classe A
Coefficiente di temperatura	$\alpha = 0,00385$
Deriva annuale conforme a EN 60751 ²⁾	< 10 mK
Errore di autoriscaldamento in acqua a 0 °C [32 °F]	
Modello CTP6000-200	< 3 mK
Modello CTP6000-420	< 5 mK
Condizioni di riferimento	
Temperatura ambiente	23 ±2 °C [73 ±2 °F]
Umidità dell'aria	40 % u. F. ±25 % r. F.

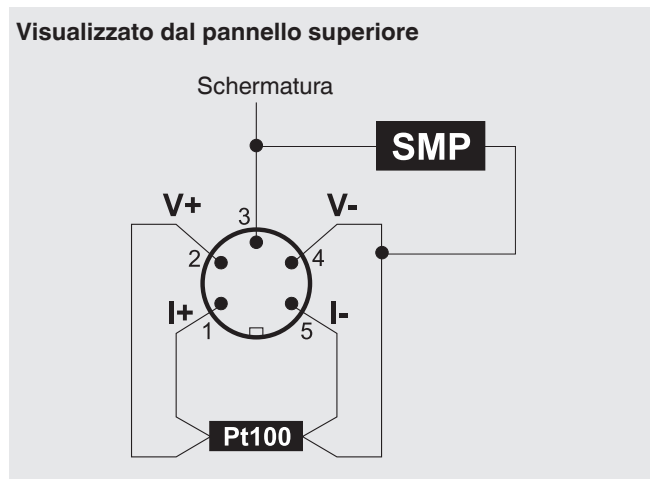
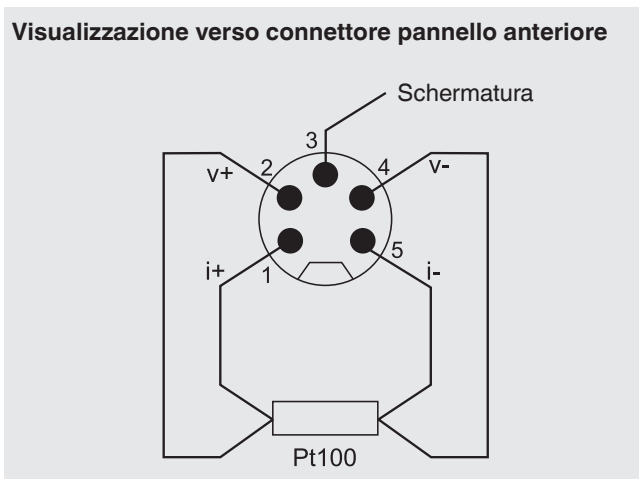
1) Le specifiche tecniche possono deviare; esse dipendono dall'utilizzo della sonda di temperatura. I valori indicati rappresentano i valori tipici per l'utilizzo in laboratori.

2) Invecchiamento precedente necessario. Raccomandazione = $T_{\max} + 10$ K oltre 20 h

Campo di misura	
Campo di temperatura	
Modello CTP6000-200	-200 ... +200 °C [-328 ... +392 °F]
Modello CTP6000-420	-40 ... +420 °C [-40 ... +788 °F]
Temperatura max.	
Sull'impugnatura	Max. 80 °C [176 °F]
Sul cavo	Max. 80 °C [176 °F]

Connessione elettrica	
Tipo di collegamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Parti terminali del cavo aperte ■ Connettore DIN a 5 pin ■ Connettore DIN a 8 pin ■ Connettore SMART ■ Connettori a banana
Assegnazione pin	240°
Cavo	
Lunghezza	2 m [6,56 ft]
Materiale	Guaina in PTFE

Assegnazione pin, connettore DIN a 5 pin (esempio)



Con il connettore SMART di ASL sulle sonde, basta semplicemente salvare una volta i dati nel collettore! I dati della certificazione sono associati alla sonda, permanentemente. La sonda può anche essere usata su un altro strumento senza dover compiere altre operazioni.

Il connettore SMART risparmia tempo e riduce gli errori. Se vi sono sonde già esistenti tarate o non tarate, nessun problema, i termometri ASL verificano automaticamente se una sonda è SMART o normale.

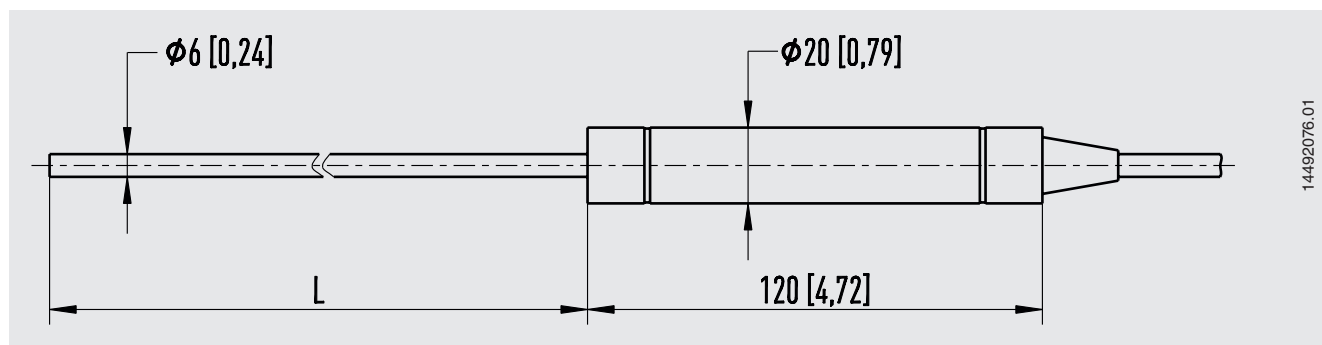
Condizioni operative	
Campo di temperatura del fluido	
Modello CTP6000-200	-200 ... +200 °C [-328 ... +392 °F]
Modello CTP6000-420	-40 ... +420 °C [-40 ... +788 °F]
Fluidi consentiti	La resistenza del materiale dipende dal materiale della guaina (acciaio inox 1.4571)

Certificati

Certificato	
Calibrazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protocollo di prova 3.1 secondo DIN EN 10204 ■ Certificato di taratura DAkkS con calcolo dei coefficienti ■ Certificato di taratura DAkkS con calcolo dei coefficienti nonché stampa della tabella dei valori da K a K ■ Certificato di taratura DAkkS su punti fissi con calcolo dei coefficienti ■ Certificato di taratura DAkkS su punti fissi con calcolo dei coefficienti nonché stampa della tabella dei valori da K a K
Ciclo di ricertificazione consigliato	1 anno (a seconda delle condizioni d'uso)

→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm [in]



Modello	Dimensioni	Lunghezza attiva del sensore	Materiale guaina
CTP6000-200	d = 6 mm, l = 350 mm d = 0,24 in, l = 13,78 in	30 mm [1,18 in]	Acciaio inox 1.4571
	d = 6 mm, l = 500 mm d = 0,24 in, l = 19,69 in		
CTP6000-420	d = 6 mm, l = 350 mm d = 0,24 in, l = 13,78 in	30 mm [1,18 in]	Acciaio inox 1.4571
	d = 6 mm, l = 500 mm d = 0,24 in, l = 19,69 in		

Accessori

		Codice d'ordine
Descrizione		CTX-A-R2
	CONNETTORE SMART DIN a 5 pin	-G-
	Connettore DIN a 5 pin	-C-
	Valigetta di trasporto per CTP6000 Dimensioni: 680 x 170 x 70 mm [26,77 x 6,69 x 2,76 in] Peso: 460 g [1,01 lbs]	-O-
Dati dell'ordine per la vostra richiesta:		
1. Codice d'ordine: CTX-A-R2 2. Opzione:		↓ []

Scopo di fornitura

- Sonda di temperatura di riferimento modello CTP6000 secondo specifiche

Informazioni per l'ordine

Modello / Sonda / Collegamento alla sonda / Taratura / Calcolo coefficienti / Punti di prova per il certificato di taratura / Numero di punti di prova / Ulteriori omologazioni / Informazioni aggiuntive per l'ordine

© 07/2021 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.

