

Termocoppia per manifold

Per l'industria delle materie plastiche

Modello TC47-MT

Scheda tecnica WIKA TE 67.21

Applicazioni

- Industria della plastica e della gomma
- Manifold hot runners per macchine stampaggio ad iniezione
- Strumenti per stampaggio a iniezione

Caratteristiche distintive

- Campo di applicazione fino a 400 °C [752 °F]
- Cavo della termocoppia di serie con isolamento in fibra di vetro e treccia in acciaio inox
- Tipo di termocoppia J o K conforme a IEC 60584 o ASTM E230
- Termocoppia per manifold è costruita con profilo basso
- Intercambiabile e facilmente sostituibile



Termocoppia per manifold, modello TC47-MT

Descrizione

La termocoppia per manifold TC47-MT è una sonda di temperatura per utilizzo generico progettata per adattarsi a tutte le applicazioni dove è richiesto un profilo di installazione da medio a basso. Questa termocoppia è progettata per rilevare la temperatura con la punta metallica del sensore inserita direttamente in un foro.

La termocoppia per manifold è tenuta in posizione da una vite. Ciò consente alla sonda di avere una pressione positiva alla sua estremità, qualora sia installata correttamente. Grazie alla loro esecuzione costruttiva, le sonde sono particolarmente idonee ad applicazioni con condizioni ambientali severe e non facilmente raggiungibili.

Sensore

Elemento di misura

Come elementi di misura, per il modello TC47-MT, WIKA usa le seguenti termocoppie:

- 1 x tipo J (Fe-CuNi)
- 1 x tipo K (Ni-CrNi)

La classe di precisione della termocoppia corrisponde alla classe 2 dello standard internazionale IEC 60584. Su richiesta, le termocoppie TC47-MT possono essere fornite anche con tolleranza standard conforme a ASTM E230.

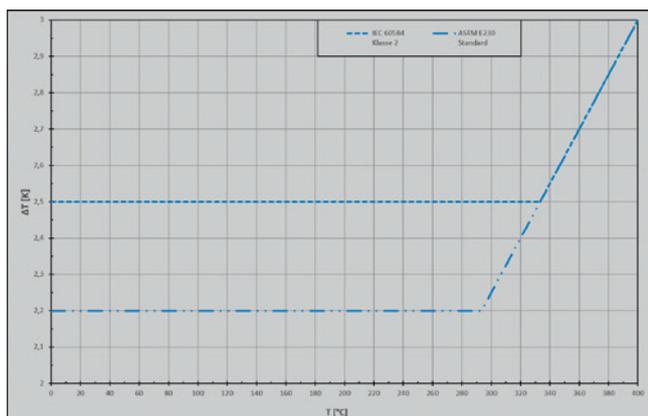
Poiché i valori dei due standard differiscono solo leggermente, raccomandiamo di usare le termocoppie in conformità a IEC 60584.

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 [32 °F].

Confronto tra IEC 60584 e ASTM E320



Punta della sonda

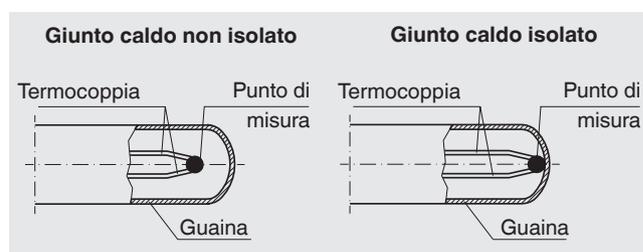
Esecuzione:	Blocco e tubo rigido
Materiale:	Acciaio inox
Dimensione blocco:	■ 8 x 8 mm [0,31 x 0,31 in] ■ 6 x 6 mm [0,24 x 0,24 in]
Diametro della punta:	4 mm [0,16 in]
Lunghezza puntale:	■ 12 mm [0,47 in] ■ 20 mm [0,79 in] ■ 25 mm [0,98 in]

Altre versioni a richiesta

Per la misura di temperatura in un corpo solido, il diametro del foro nel quale è inserita la sonda non deve essere più largo di 1 mm [0,04 in] rispetto al diametro della sonda.

Esecuzioni punte della sonda

Il modello TC47-MT è disponibile in due differenti versioni:



La termocoppia viene fornita quale termocoppia singola con un punto di misura senza messa a terra, laddove non altrimenti specificato.

Cavo della termocoppia

Come materiale dell'isolamento per la termocoppia TC47-MT, WIKA usa di serie la fibra di vetro. Una treccia in acciaio inox aggiuntiva offre un'ottima protezione del cavo dai danni meccanici.

I fili singoli corrispondono alla termocoppia selezionata. La sezione trasversale è min. 0,22 mm² [24 AWG]

L'estremità della termocoppia può essere fornita pronta per il collegamento o, come opzione, dotata di un termoconnettore con esecuzione standard o miniaturizzata.

Codice colore del cavo della termocoppia

Termocoppia	Standard	Polo positivo	Polo negativo
Tipo J	IEC 60584	Nero	Bianco
	ASTM E230	Rosso	Bianco
	DIN 43714 ¹⁾	Blu	Rosso
Tipo K	IEC 60584	Verde	Bianco
	ASTM E230	Rosso	Giallo

1) DIN 43714 non è più valida. È stata sostituita da IEC 60584.
Tuttavia, per le termocoppie di tipo J, WIKA continua ad offrire il codice colore conforme a DIN 43714. Le caratteristiche di termotensione corrispondono al tipo J dell'attuale standard IEC 60584.

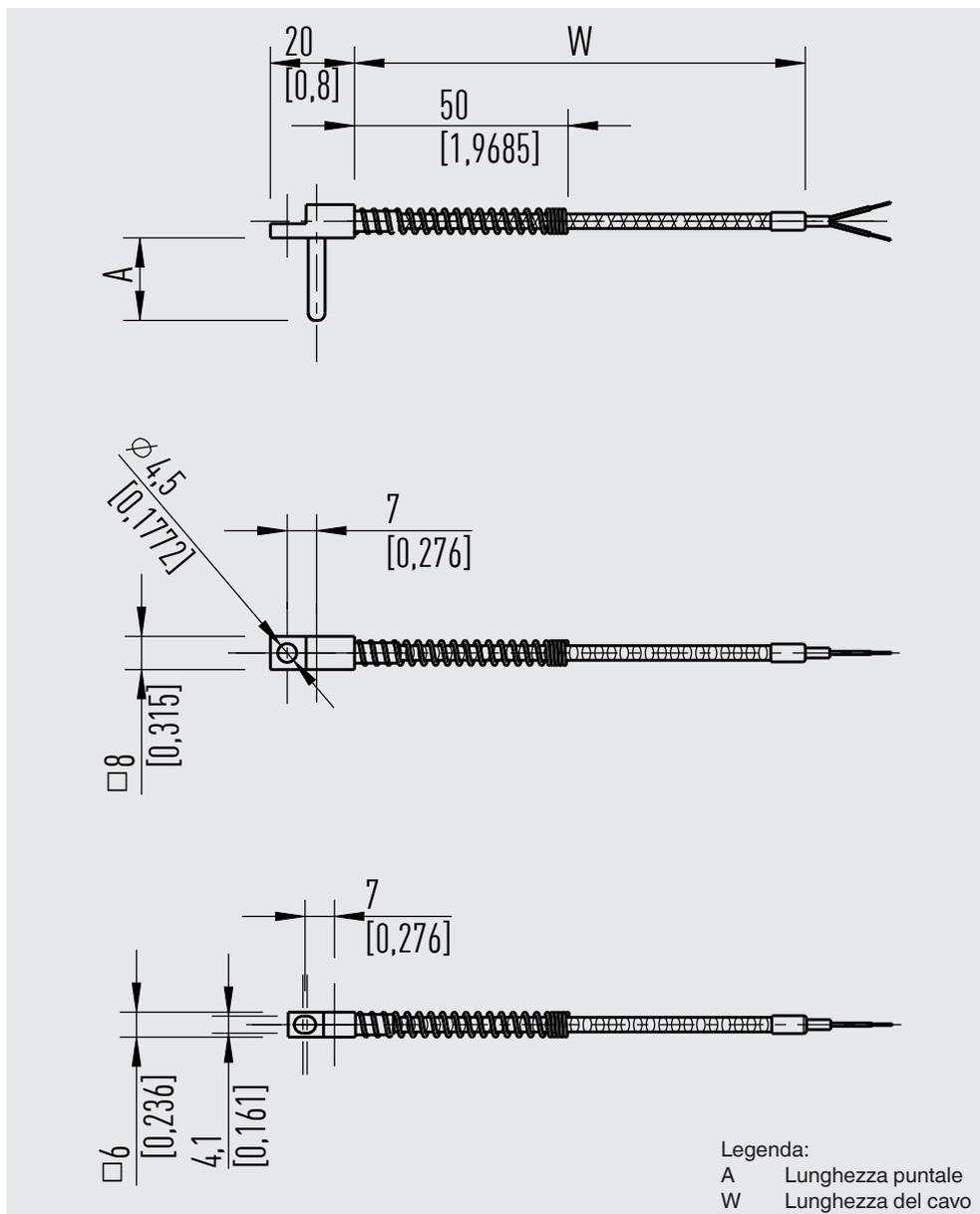
Connessione elettrica

Il modello TC47-MT è fornito di serie con fili scoperti.

Quale opzione, è possibile montare un termoconnettore con esecuzione standard o miniaturizzata.

La temperatura massima ammissibile al connettore è di 85 °C [185 °F].

Dimensioni in mm [in]



Informazioni per l'ordine

Modello / Elemento di misura / Esecuzioni punta della sonda / Attacco al processo / Connessione elettrica / Opzione

© 04/2011 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.

