



Vantaggi / Benefici

- ▶ Campo di misura da -50 a 500 °C
- ▶ Resistenza di misura Pt100
- ▶ Inserto di misura intercambiabile
- ▶ Convertitore di misura a due conduttori con segnale d'uscita 4...20 mA
- ▶ Classe di precisione B secondo DIN 43760
- ▶ Tipo di protezione standard IP 54

Costruzione

In genere l'intero apparecchio di misura è composto da un tubo di protezione, da una testa di collegamento e da un inserto di misura.

I raccordi di protezione sono eseguiti secondo norme DIN in acciaio inossidabile 1.4571 e saldati a plasma.

La testa di collegamento secondo DIN tipo B è costruita in pressofusione d'alluminio.

L'inserto di misura è costituito da un tubo di acciaio inossidabile con diametro 6 mm ed equipaggiato con 1 o 2 elementi Pt 100. Le resistenze di misura fino allo zoccolo di collegamento sono provviste di conduttori interni isolati.

Se al posto del segnale di resistenza si vuole utilizzare un segnale controllato in corrente come valore di misura, è possibile montare nella testa di collegamento un convertitore di misura al posto dello zoccolo di collegamento.

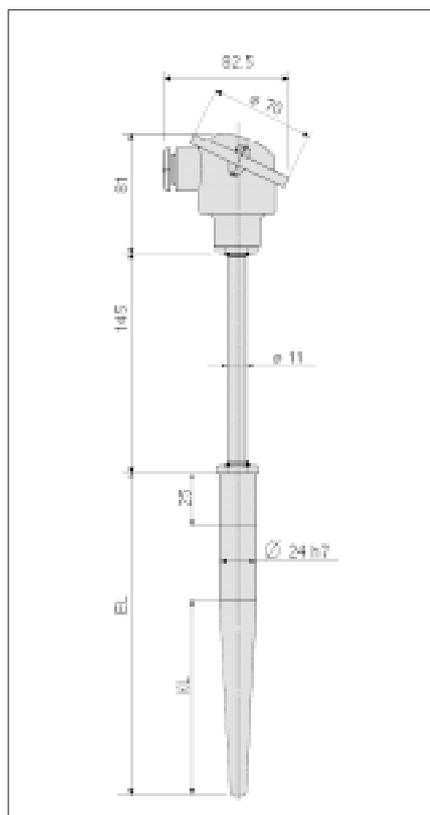
Applicazioni

- Termoresistenze di platino con inserti di misura intercambiabili per la misura della temperatura in applicazioni industriali. Gli inserti di misura ed i raccordi di protezione sono costruiti secondo norme DIN e quindi facilmente inseribili in tubazioni e serbatoi. I rispettivi diagrammi di sollecitazione definiscono i campi d'impiego in gas, liquidi e vapori.

Provisti dell'uscita di misura Pt100 o del segnale standard 4-20 mA con tecnica a due conduttori, le termoresistenze possono essere scelte per i compiti di automatizzazione richiesti.

bürkert
Fluid Control Systems

Dimensioni



Caratteristiche tecniche generali

Tipo costruttivo	secondo DIN 43763
Campo di misura	da -50 fino a 500 °C
Inserto di misura	resistenza di misura 1 o 2 Pt 100
Tempo di reazione fino a 50% e 90% fondo scala in acqua con 0,4 m/s	$T_{50} = 25 \text{ s}$ $T_{90} = 66 \text{ s}$
Dimensione del rivestimento	Ø 6 mm
Materiale di rivestimento	acciaio inossidabile
Valori di base e tolleranze	vedi pagina 4
Tubo di protezione secondo DIN 43763:	materiale 1.4571
Attacco	testa di collegamento in getto d'alluminio forma B secondo DIN 43729
Montaggio	impiego per alte pressioni diagramma di sollecitazioni vedi pagina 4

Nell'esecuzione con convertitore di misura a due conduttori il convertitore di misura viene direttamente montato nella testa di collegamento. Il convertitore di misura converte il segnale emesso dalla termoresistenza in un segnale di corrente lineare alla temperatura.

Caratteristiche tecniche del convertitore di misura

Campo di misura	da -50 fino a 500 °C
Campo di misura	regolabile mediante interruttore DIP
Tensione di alimentazione	$U_s = 12 \dots 36 \text{ VDC}$
Entrata	PT 100 DIN IEC 751 circuito a 2 conduttori circuito a 3 conduttori
Uscita	4...20 mA
Impedenza	$R = \frac{U_s - 12 \text{ V}}{20 \text{ mA}}$
Temperatura ambiente:	-20 °C ... 70 °C

Tabella di ordinazione (ulteriori esecuzioni su richiesta)

Esecuzione	Lunghezza di montaggio [mm]	Lunghezza cono [mm]	Lunghezza inserto di misura [mm]	Codice
Sensore, 1 x Pt100 2-fili	140	65	315	413 953 K
	200	125	375	413 955 M
	200	65	375	414 032 C
	260	125	435	413 957 P
Sensore, 1 x Pt100 3-fili	140	65	315	414 761 T
	200	125	375	415 002 Q
	200	65	375	415 003 R
	260	125	435	415 004 J
Sensore, 2 x Pt100 2-fili	140	65	315	413 954 L
	200	125	375	413 956 N
	200	65	375	414 033 D
	260	125	435	413 958 Y
Trasmittitore, 1 x Pt100 2-fili	140	65	315	414 366 X
	200	125	375	415 005 K
	200	65	375	415 006 L
	260	125	435	415 007 M