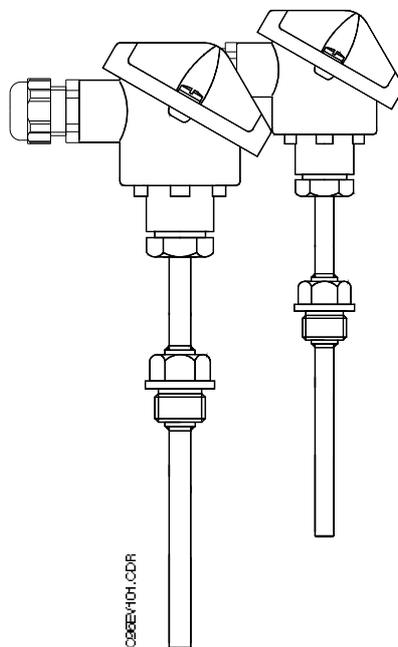


Termometro RTD *omnigrad TST 90*

**Per applicazioni industriali di media pesantezza
Building automation-Inserto sostituibile \varnothing 6 mm
con isolamento minerale
Puntale dritto e rastremato - Selezionato a coppie**



Descrizione

Il termometro RTD TST90 comprende un pozzetto secondo DIN 43763 forma B, un inserto Pt100 con isolamento minerale ed una testina terminale. L'inserto è dotato di una speciale coppia accordata Pt100 per la misura dell'energia termica. Il pozzetto può anche essere rastremato per ottenere un tempo di risposta minore. La testina terminale può essere scelta tra numerose versioni standard (per maggiori dettagli vedere i codici d'ordine o le informazioni tecniche del TA20). Il TST90 viene fornito sempre a coppia accordata.

Applicazioni

Tipiche applicazioni si possono trovare negli scambiatori di calore per ingresso ed uscita di misure di temperatura differenziale.

L'energia termica può essere calcolata conoscendo il ΔT tra ingresso ed uscita, la portata ed altri parametri.

Dati tecnici

Inserto sostituibile con isolamento minerale

Versione:	TET90
Elemento sensibile:	Resistenza al platino, 1 x Pt100 Ω a 0°C, tipo film sottile
Tolleranze:	coppia accordata, ± 0.05 K (0 \pm 200°C) o ± 0.1 K (-40 \pm 0°C)
Temperatura di esercizio:	da -50°C a +200°C
Cablaggio:	Connessioni a 2 o 4 fili
Resistenza dell'isolamento:	≥ 100 M Ω , tensione di prova 250 V alla temperatura ambiente
Connessioni elettriche:	morsettiera
Asta:	cavo con isolamento minerale
Guaina:	AISI 316/ W.1.4401
Diametro standard:	6 mm
Puntale rastremato:	3 x 50 mm
Valori tempo di risposta:	T ₅₀ = 24 s; T ₉₀ = 72 s per versione puntale dritto T ₅₀ = 7.5 s; T ₉₀ = 20.5 s per versione puntale rastremato
Resistenza interna:	0.06 Ω /m per ogni singolo conduttore - tipo dritto
<small>(secondo IEC 75 1 acqua in movimento a 0.4 m/s)</small>	0.12 Ω /m per ogni singolo conduttore - tipo rastremato
Sostituzione:	la lungh.dell'inserto IL viene calcolata come di seguito:
<small>(per compensazione connessioni elettriche a 2 fili)</small>	IL=L+ 155mm

Tubo di protezione

Versione:	Standard secondo DIN 43763-forma B
Diametro standard:	9 x 7 mm
Puntale rastremato:	5 x 40 mm
Materiale standard:	AISI 316Ti / W. 1.4571
Attacchi al processo:	G 1/2" - M
Connessione di testa:	M24 x 1.5
Condizioni max di esercizio:	50 bar @ 20°C ; 1 bar @ 400°C

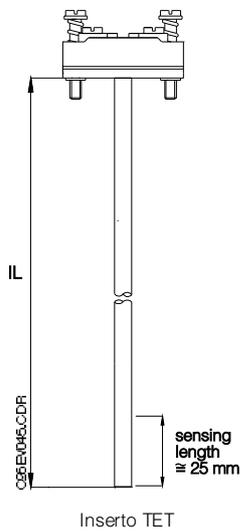
Testina terminale

fare riferimento ai codici d'ordine



Codici d'ordine

- Per la sostituzione dell'inserto vedere i dati tecnici
- Informazione: certificazione della precisione riferita solo all'inserto secondo l'IEC751 senza pozzetto che potrebbe causare deriva termica dovuta alla dispersione di calore degli attacchi al processo per ridotte lunghezze di immersione. Per la misura corretta della temperatura, la lunghezza di immersione del pozzetto deve essere di 20 volte il suo diametro. Per lunghezza di immersione inferiori il termometro necessita dell'isolamento termico esterno (attacchi al processo, estensione e testa di connessione).



Termometro RTD TST90 -

Materiale del pozzetto, prezzo base
1 - AISI 316TI - W.1.4571

Lunghezza inserto L
U - 100 mm
D - 160 mm (DIN 43763-B1)
F - 250 mm (DIN 43763-B2)
K - 400 mm (DIN 43763-B3)
Y - mm secondo specifiche

Prezzo per sensore completo da 100 mm
1 - Pozzetto AISI 316TI-W1.4571

Sagoma del puntale
S - Sagoma del puntale: dritta
T - :Sagoma del puntale: rastremata 5X40 mm

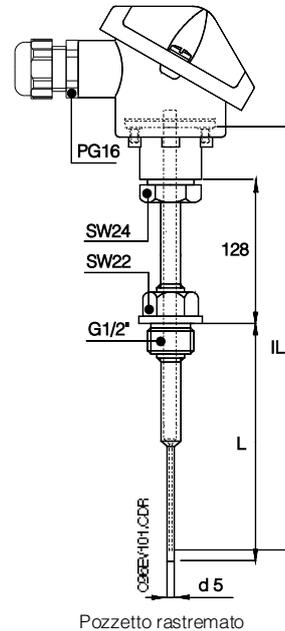
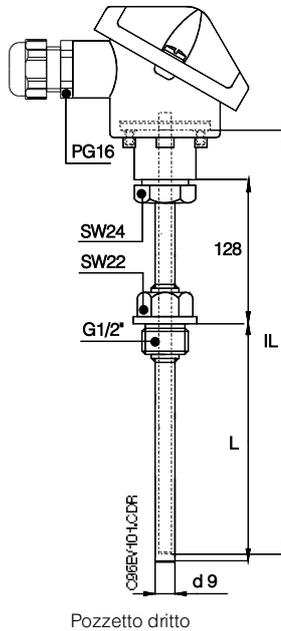
Tipo di connessione elettrica per testina DIN B
3 - Morsetti

Classe e tipo di inserto
1S2 - 1 Pt100, 2 fili, cal. 0,05 K (0 + 200°C)
1S4 - 1 Pt100, 4 fili, cal. 0,05 K (0 + 200°C)
1U4 - 1 Pt100, 4 fili, cal. 0,1 K (-40 + 0°C)

Testina terminale
A - TA20A - DIN B in Al
B - TA20B - DIN B in PA
P - TA20P - DIN B in Al con coperchio alto

TST90 -

Codice d'ordine completo



Nota: tutte le dimensioni sono in millimetri

Documentazione supplementare

TET90 inserto Ø 6 mm con isolamento minerale
Informazioni tecniche TI225T/02/i

Testina terminale TA20
Informazioni tecniche TI072T/02/i

Italia

Endress+Hauser Italia S.p.a.
Via A.Grandi 2/A
I-20063
Cernusco S/N-MI
Tel. 02.92192.1
Fax 02.92192.398

Svizzera

Endress+Hauser AG.
Sternenhofstrasse 21
CH-4153 Reinach
Tel.061.7156222
Fax 061.7111650

