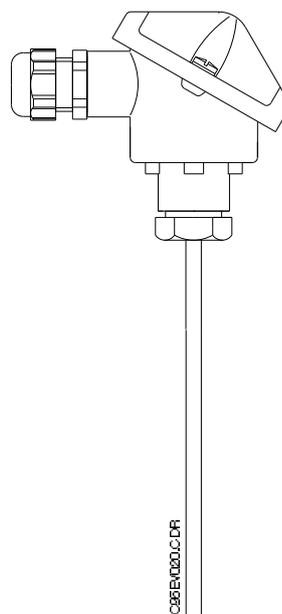


Termometro RTD *omnigrad TST42*

**Per applicazioni industriali di media pesantezza
Insero con isolamento minerale**



Descrizione

Il termometro RTD TST42 comprende un inserto sostituibile Pt100 singolo o doppio, in un cavo con isolamento minerale, disponibile con RTD standard o in vetro per applicazioni che richiedono un'alto grado di resistenza alle vibrazioni.

L'inserto della serie TET, è disponibile sia con fili liberi per il montaggio alla testa del trasmettitore che con morsettiera.

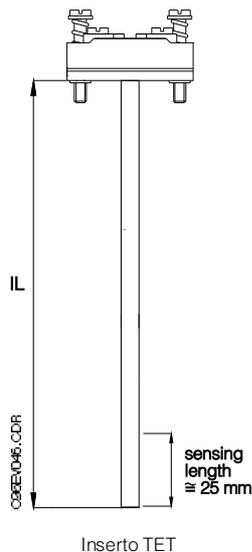
La testina terminale può essere scelta

tra numerose versioni standard (per maggiori dettagli vedere i codici d'ordine o le informazioni tecniche del TA20).

Applicazioni

Il TST42 viene generalmente proposto quale termometro RTD per liquidi, solidi e gas. Può essere utilizzato nei casi in cui la pressione e la temperatura non sono estreme e laddove è importante rilevare molto velocemente le variazioni di temperatura.

Dati tecnici



Inserito con isolamento minerale

Elemento sensibile: Resistenza al platino, 1 o 2 x Pt100 Ω a 0°C
 Tolleranze: classe A o B secondo IEC 751, 1/3 DIN B
 Cablaggio: connessioni a 3 o 4 fili
 Resistenza dell'isolamento: $\geq 100 M\Omega$, tensione di prova 250 V alla temperatura ambiente
 Connessioni elettriche: piattello molleggiato con terminale, fili da 45 o 70 mm o morsettieria

Modello	Diametro rivestimen. (mm)	Tipo di elemento RTD	Temperatura operativa (°C)	Valori ¹⁾ (s) tempo di risposta	
				T ₅₀	T ₉₀
TET100	6	standard	-200 ÷ +600	3,5	8
TET102	6	vetro	-50 ÷ +400	3,5	8
TET105	3	standard	-50 ÷ +400	3	6
TET107	3	vetro	-50 ÷ +400	3	6

¹⁾ secondo l' IEC 751, in acqua in movimento a 0.4 m/s

Asta: cavo con isolamento minerale
 Guaina: AISI 316L/ W.1.4404
 Sostituzione: la lungh.dell'inserito IL viene calcolata come di seguito:
 IL = ML + 40 mm

Attacchi

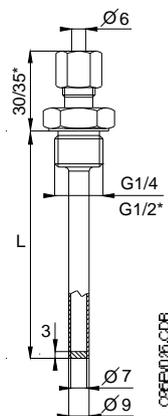
Attacchi al processo: TA250 pozzetto con attacco filettato
 TA 50 attacchi a compressione filettati
 TA 60 attacchi a compressione flangiati (solo diam.6 mm)
 TA 70 attacchi sanitari a saldare (solo diam.6 mm)
 Materiale standard : AISI 316/W. 1.4401

Testina terminale

Versione: fare riferimento al codice d'ordine
 Classe di protezione: tipica IP55
 Connessioni elettriche: PG11, PG16, 1 o 2 x 1/2" NPT, 3/4" NPT

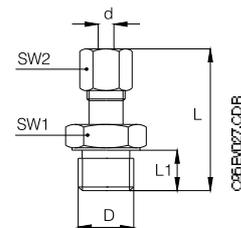
TA250 pozzetto da tubo con sistema a compressione per bloccaggio sensore

Tubo: 9 x 7 mm
 Attacchi al processo: G1/4"; G1/2"
 Guarnizioni in Teflon: Tmax 180°C
 Guarnizioni in AISI316/W.1.4401: Tmax 400°C; Pmax 40 bar (a 20°C)



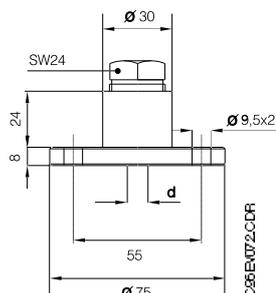
TA 50 Giunti a connessione

d = 3 e 6 mm
 D = G1/8", G1/4", G1/2", 1/8"NPT, 1/4"NPT, 1/2"NPT, M8x1, M10x1 (d=3 mm)
 D = G1/4", G3/8", G1/2", G3/4", 1/4"NPT, 1/2"NPT, 3/4"NPT (d=6 mm)
 Guarnizioni in Teflon: Tmax 180°C
 Guarnizioni in AISI316/W.1.4401: Tmax 400°C; Pmax 40 bar (a 20°C)



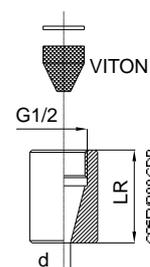
TA 60 Q flangetta sistema a compressione per bloccaggio sensore

d = 6 mm
 Guarnizioni in Teflon: Tmax 180°C
 Guarnizioni in AISI316/W.1.4401:



TA 70 Attacchi sanitari a saldare

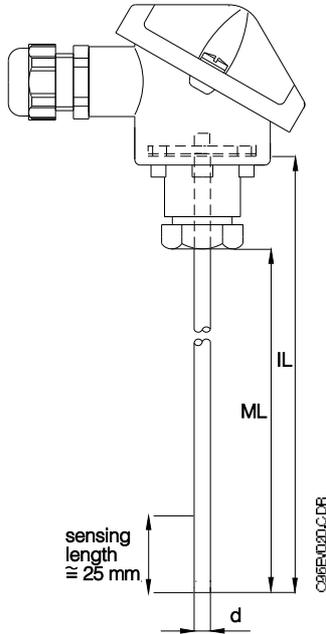
d = 6 mm
 Manicotto in Viton
 Da utilizzare con attacchi a compressione



Da richiedere separatamente

Codice d'ordine

- Ogni termometro RTD TST 42 , deve essere ordinato con attacchi TA 50, TA 60 o TA 70 , o in alternativa con il tascabile TA250 .
- Per la sostituzione dell'inserto vedere i dati tecnici.



Termometro RTD TST42

lung.h.inserzione ML ⁽¹⁾

- A - 120 mm
- B - 175 mm
- C - 235 mm
- D - 275 mm
- E - 335 mm
- F - 365 mm
- G - 425 mm
- H - 485 mm
- K - 515 mm
- L - 615 mm
- M - 695 mm
- P - 785 mm

Y - mm secondo specifiche

Costo per 100 mm, materiale rivestimento AISI 316L / W. 1.4404

1 - d = diametro 3 mm

3 - d = diametro 6 mm

Connessioni elettriche

1 - piattello molleggiato con terminale, fili da 45 mm

2 - piattello molleggiato con terminale, fili da 70 mm (70 & 150 mm per 2 Pt100)

3 - morsettiera

RTD: Classe e tipo di esecuzione

TET100 & TET105 RTD standard

B - RTD standard 1 Pt100, classe B, 3 fili

D - RTD standard 2 Pt100, classe B, 3 fili

E - RTD standard 1 Pt100, classe B, 4 fili

H - RTD standard 1 Pt100, classe A, 3 fili

L - RTD standard 2 Pt100, classe A, 3 fili

M - RTD standard 1 Pt100, classe A, 4 fili

P - RTD standard 1 Pt100, classe 1/3 DIN, 3 fili

Q - RTD standard 2 Pt100, classe 1/3 DIN, 3 fili

R - RTD standard 1 Pt100, classe 1/3 DIN, 4 fili

TET102 & TET107 RTD in vetro

0 - RTD in vetro 1 Pt100, classe B, 3 fili

1 - RTD in vetro 2 Pt100, classe B, 3 fili

2 - RTD in vetro 1 Pt100, classe B, 4 fili

3 - RTD in vetro 1 Pt100, classe A, 3 fili

4 - RTD in vetro 2 Pt100, classe A, 3 fili

5 - RTD in vetro 1 Pt100, classe A, 4 fili

6 - RTD in vetro 1 Pt100, classe 1/3 DIN, 3 fili

7 - RTD in vetro 2 Pt100, classe 1/3 DIN, 3 fili

8 - RTD in vetro 1 Pt100, classe 1/3 DIN, 4 fili

Y - RTD: classe e tipo secondo specifiche

Tastine: mod, mat, conn.eletr., IP

A1 - TA20A, All. PG16, IP55

A2 - TA20A, All. 1/2" NPT, IP55

A3 - TA20A, All. PG16, IP68

B1 - TA20B, PA, PG16, IP55

C1 - TA20C, All. PG16, IP65 ⁽²⁾

C2 - TA20C, All. 1/2" NPT, IP65 ⁽²⁾

C3 - TA20C, All. 3/4" NPT, IP65 ⁽²⁾

C4 - TA20C, All. doppio 1/2" NPT, IP65 ⁽²⁾

C5 - TA20C, All. PG16, IP65 ⁽²⁾

C6 - TA20C, All. 1/2" NPT, IP65 ⁽²⁾

C7 - TA20C, All. 3/4" NPT, IP65 ⁽²⁾

C8 - TA20C, All. doppio 1/2" NPT, IP65 ⁽²⁾

D1 - TA20D, All. PG16, IP55, coperchio alto

D2 - TA20D, All. 1/2" NPT, IP55, coperchio alto

E1 - TA20E, All. PG16, IP55

F1 - TA20F, PP, PG16, IP55

P1 - TA20P, All. PG16, IP55, coperchio alto

P2 - TA20P, All. 1/2" NPT, IP55, coperchio alto

T1 - TA20T, POM, PG16, IP65, display dig.

U1 - TA20U, POM, PG16, IP65, IS display dig.

W1 - TA20W, All. PG16, IP65

W2 - TA20W, All. 1/2" NPT, IP65

X3 - TA20X, AISI304, PG11, IP65

Trasmittitore a 2 fili integrato

0 - non previsto

1 - previsto, da ordinare separatamente

TST42-

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Codice d'ordine completo

Informazione:

Per una misura corretta della temperatura, la lunghezza d'immersione del pozzetto deve essere di 20 volte il diametro dell'inserto, in modo da evitare la deriva termica dovuta alla dispersione di calore degli attacchi al processo. Possono essere fornite anche lunghezze d'immersione inferiori, ma in questo caso il termometro necessita di un'isolamento termico esterno (attacchi al processo e testa di connessione).

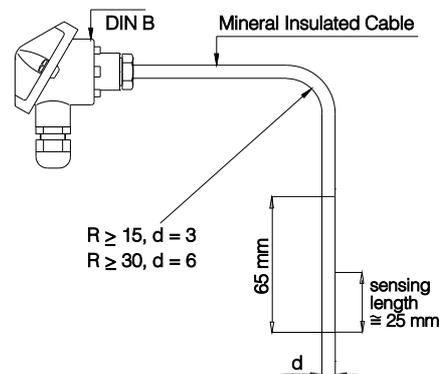
Nota ⁽¹⁾: Quando è combinato con il TA250, ML del TST42 deve essere di 50mm più lungo dell'inserto TA250.

Note ⁽²⁾: Non disponibile per il diametro da 3 mm.

Montaggio

Raggio di curvatura

Il raggio di curvatura R consentito per i cavi con isolamento minerale è ≥ 15 mm per il diametro da 3 mm e ≥ 30 mm per il diametro da 6 mm (DIN 43721).
Le lunghezze non curvabili sono ~ 30 mm per il diametro da 3 mm e ~ 65 mm per il diametro da 6 mm.



Documentazione supplementare

- TET100 inserto \varnothing 6 mm con isolamento minerale
Informazioni tecniche TI071T/02/en
- TET102 inserto \varnothing 6 mm con isolamento minerale
Informazioni tecniche TI140T/02/en
- TET105 inserto \varnothing 3 mm con isolamento minerale
Informazioni tecniche TI103T/02/en
- TET107 inserto \varnothing 3 mm con isolamento minerale
Informazioni tecniche TI141T/02/en
- TA20 testina terminale
Informazioni tecniche TI072T/02/en
- Attacchi TA
Informazioni tecniche TI091T/02/en
- TA250 con attacchi a compressione
Informazioni tecniche TI097T/02/en

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.
Stemenhofstrasse 21
CH-4153 Reinach
Tel. 061.7156222
Fax 061.7111650

