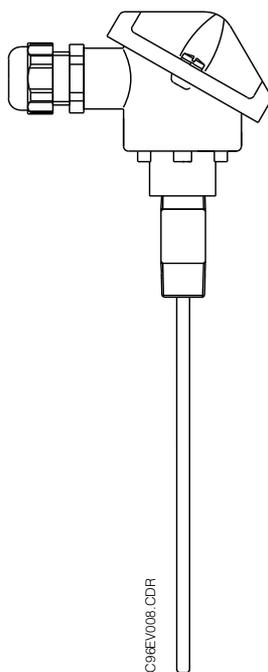
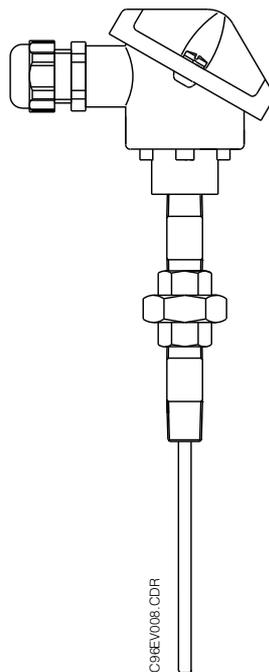


Termometro RTD *omnigrad TST280*

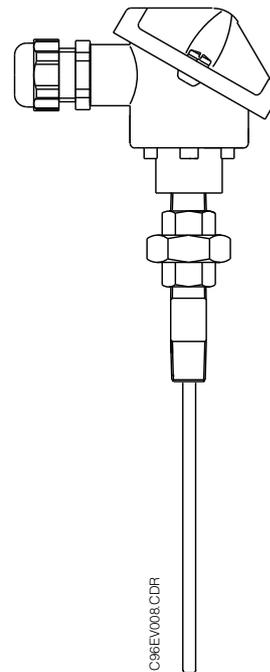
**Per applicazioni industriali pesanti
Inserto sostituibile con isolamento minerale
con Nipplo oppure Nipplo e Raccordo maschio da
1/2" NPT, quale collegamento al pozzetto**



TST280 Tipo N
con Nipplo



TST280 Tipo NUN
con Nipplo/Raccordo/Nipplo



TST280 Tipo UN
con Raccordo/Nipplo

Descrizione

Il termometro TST280 RTD 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, delle 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).

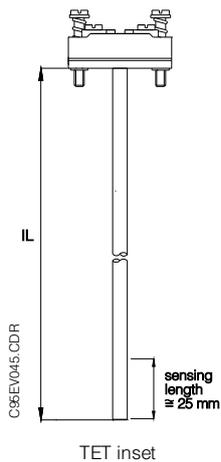
Il TST280 è idoneo per pozzetti da tubo

saldato e da barra piena con connessione femmina da 1/2" NPT (Vds. serie TA500).

Applicazione

I termometri TST280 RTD soddisfano molte delle richieste del mercato mondiale. Sono largamente diffusi in applicazioni pesanti, sia in serbatoi che in tubazioni. Applicazioni tipiche sono: industrie chimiche, raffinerie di petrolio, centrali elettriche, caldaie, inceneritori e dovunque sia sufficiente una resistenza meccanica standard.

Dati tecnici



Insero sostituibile 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: $\geq 100 \text{ M}\Omega$, tensione di prova 250 V a temperatura ambiente

Connessioni elettriche: piattello molleggiato con terminale, fili da 70 mm o morsettiera

Modello	Diametro rivestimen. (mm)	Tipo di elemento RTD	Temperatura operativa (°C)	Valori tempo di risposta 1 (s)	
				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
TET200	2 x 3	standard	-50 ÷ +400	3	6

Tabella A

Note: [1] secondo IEC 751, in acqua in movimento a 0.4 m/s

Asta: cavo con isolamento minerale

Rivestimento: AISI 316L/ W.1.4404

Sostituzione: lunghezza dell'insero IL, calcolata come di seguito:

Termometro TST280	TET100/102/105/107/200 lungh. insero IL	
	TA20 (*)	TA20G
Tipo N - Nipplo	ML + 117 mm [1]	ML + 126 mm
Tipo NUN - Nipplo/Raccordo/Nipplo.	ML + 152 mm	ML + 161 mm
Tipo UN - M/F Raccordo e Nipplo	ML + 132 mm	ML + 141 mm
Tipo N/NUN/UN - mm N lungh.	ML+N+26 mm [2]	ML+N+35 mm

Tabella B

Note :

(*) Tutti i modelli eccetto per TA20G

[1] ML = Lungh.inserzione

[2] N = Lunghezza collo, calcolata come di seguito

Termometro tipo N : N = Lungh.totale Nipplo - 8 mm (min. N = 42 mm)

Termometro tipo NUN : N = Lungh.totale Nipplo + 27 mm (min. N = 127 mm)

Termometro tipo UN : N = Lungh.totale Nipplo + 57 mm (min. N = 107 mm)

Tubo di protezione

Versione: Pozzetto serieTA500

Lungh. inserzione: Lungh. inserzione ML, calcolata come di seguito

ML = A - D - 8 mm dove

A = Lunghezza nominale pozzetto

D = Spessore fondo pozzetto

Testina terminale

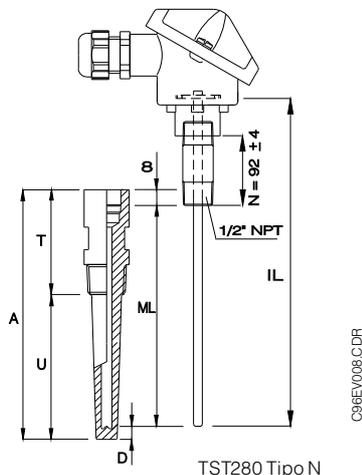
Versione: vedere i codici d'ordine

Classe di protezione: tipica IP55

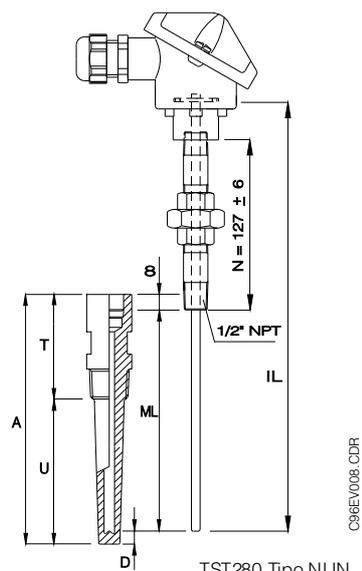
Connessioni elettriche: PG16, 1 o 2 x 1/2" NPT, 3/4" NPT
dipendente dalla versione della testina

Codice d'ordine

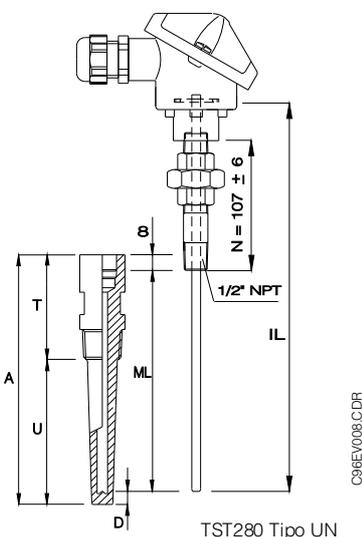
- Ogni termometro TST280 RTD deve essere ordinato con il corrispondente pozzetto selezionato dalla serie TA500.
- Per la sostituzione dell'inserto V ds. Dati tecnici.
- Certificazione della precisione riferita solo all'inserto sostituibile secondo EC 751 senza pozzetto di protezione che potrebbe causare 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 lunghezze di immersione inferiori il termometro necessita dell'isolamento termico esterno (collo e testa di connessione).



TST280 Tipo N



TST280 Tipo NUN



TST280 Tipo UN

Termometro RTD TST280

Lunghezza N / materiale Nippo-Raccordo / Tipo

- A - 92 mm / SS 304 / Tipo N
- B - 127 mm / SS 304 / Tipo NUN
- C - 107 mm / SS 304 / Tipo UN
- L - 92 mm / CS A105 / Tipo N
- M - 127 mm / CS A105 / Tipo NUN
- N - 107 mm / CS A105 / Tipo UN
- 1 - mm / SS 304 / Tipo N (min. 42 mm)
- 2 - mm / SS 304 / Tipo NUN (min. 127 mm)
- 3 - mm / SS 304 / Tipo UN (min. 107 mm)
- 5 - mm / CS A105 / Tipo N (min. 42 mm)
- 6 - mm / CS A105 / Tipo NUN (min. 127 mm)
- 7 - mm / CS A105 / Tipo UN (min. 107 mm)

Lungh.inserzione ML

- TA - 155 mm
- TB - 185 mm
- TC - 205 mm
- TD - 275 mm
- TE - 295 mm
- TF - 315 mm
- TG - 320 mm
- TH - 335 mm
- TJ - 340 mm
- TK - 365 mm
- TL - 370 mm
- TM - 390 mm
- TN - 395 mm
- TP - 400 mm
- TQ - 435 mm
- TR - 445 mm
- TS - 450 mm
- TT - 535 mm
- TV - 555 mm
- TW - 585 mm
- TX - 685 mm
- YY - mm secondo specifiche

Prezzo per 100 mm di lungh.inserzione ML

- 1 - MgO cavo AISI316L/W1.4404 - Ø 3 mm (TET105/107)
- 3 - MgO cavo AISI316L/W1.4404 - Ø 6 mm (TET100/102)
- 8 - MgO cavo AISI316L/W1.4404 - Doppio Ø 3 mm (solo TET200)

Versione dell'inserto RTD

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

RTD Classe e tipo di esecuzione

TET100 & TET105 Standard RTD

- 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

TET200 Doppio RTD standard

- T - RTD standard, Doppio, classe B, 3 fili
- V - RTD standard, Doppio, classe A, 3 fili

TET102 & TET107 RTD 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

Testine: modello, mat., conn. el., IP

- A5 - TA20A, Al, Pg16, IP55
- A6 - TA20A, Al, 1/2" NPT, IP55
- D3 - TA20D, Al, Pg16, IP55
- D4 - TA20D, Al, 1/2" NPT, IP55
- E5 - TA20E, Al, Pg16, IP55
- F5 - TA20F, PP, Pg16, IP55
- G2 - TA20G, Al, 1/2" NPT, IP65, grigio
- G3 - TA20G, Al, 3/4" NPT, IP65, grigio
- G4 - TA20G, Al, 2x1/2" NPT, IP65, grigio
- GB - TA20G, Al, 1/2" NPT, IP65, blue
- GC - TA20G, Al, 3/4" NPT, IP65, blue
- GD - TA20G, Al, 2x1/2" NPT, IP65, blu
- P5 - TA20P, Al, Pg16, IP55
- P6 - TA20P, Al, 1/2" NPT, IP55
- T6 - TA20T, POM, Pg16, IP55
- U6 - TA20U, POM, Pg16, IP55
- W5 - TA20W, Al, Pg16, IP55
- W6 - TA20W, Al, 1/2" NPT, IP55

Trasmettitore integrato

- 0 - Non previsto
- 1 - Previsto, da ordinare separatamente

TST280-

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

Codice d'ordine completo

Documentazione supplementare

- TET100 Ø 6 mm inserto con
isolamento minerale
Informazioni tecniche TI071T/02/en
- TET102 Ø 6 mm inserto con
isolamento minerale
Informazioni tecniche TI140T/02/en
- TET105 Ø 3 mm inserto con
isolamento minerale
Informazioni tecniche TI103T/02/en
- TET107 Ø 3 mm inserto con
isolamento minerale
Informazioni tecniche TI141T/02/en
- TET200 Ø 2 x 3 mm inserto con
isolamento minerale
Informazioni tecniche TI150T/02/en
- TA20 testine terminali
Informazioni tecniche TI072T/02/en
- Serie TA500 prodotto specifico T.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

