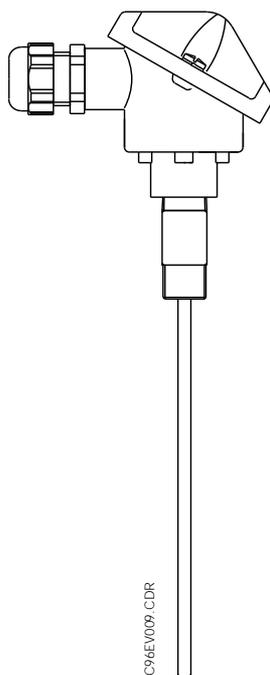
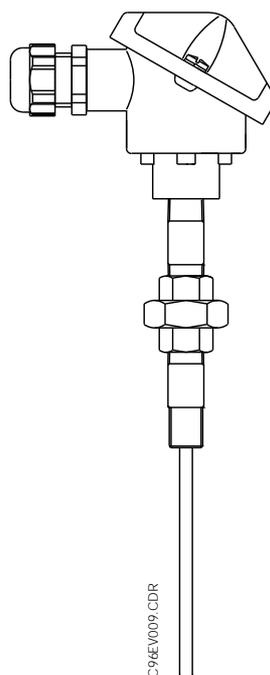


Termometro RTD *omnigrad TST281*

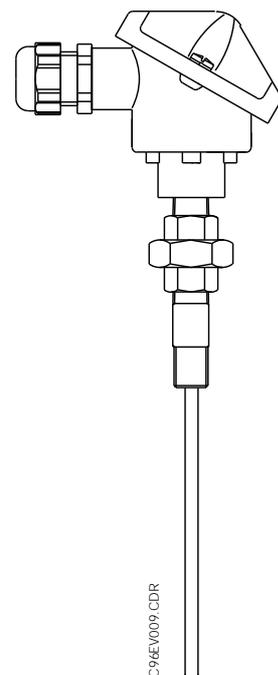
**Per applicazioni industriali pesanti
Inserto sostituibile con isolamento minerale
con Nipplo oppure Nipplo e Raccordo maschio da
1/2" G, quale collegamento al pozzetto**



TST281 Tipo N
con Nipplo



TST281 Tipo NUN
con Nipplo/Raccordo/Nipplo



TST281 Tipo UN
con Raccordo/Nipplo

Descrizione

Il termometro TST281 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 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).

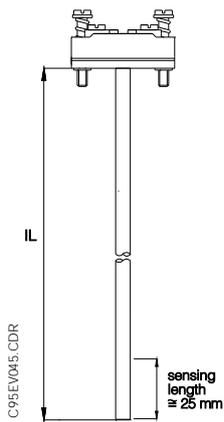
Il TST281 è idoneo per pozzetti da tubo

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

Applicazione

I termometri TST281 RTD rispondono a molte delle richieste del mercato mondiale. Sono largamente impiegati in applicazioni pesanti, sia in serbatoi che in tubazioni. Applicazioni tipiche si possono trovare nell'industria chimica, raffinerie di petrolio, centrali elettriche, caldaie, inceneritori e dovunque sia sufficiente una resistenza meccanica standard.

Dati tecnici



inserto TET

Inserto 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 rivestim. (mm)	Tipo di elemento RTD	Temperatura operativa (°C)	Valori tempo di risposta ¹ (s)	
				T50	T90
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
 Rivestim.: AISI 316L/ W.1.4404
 Sostituzione: lunghezza inserto IL calcolata come di seguito

Termometro TST281	TET100/102/105/107/200 lungh.inserto IL	
	TA20 (*)	TA20G
Tipo N - Nipplo	ML + 117 mm [1]	ML + 127 mm
Tipo NUN - Nipplo/Raccordo/Nipplo	ML + 152 mm	ML + 162 mm
Tipo UN - M/F Raccordo e Nipplo	ML + 132 mm	ML + 142 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 = Lungh.collo

Tubo di protezione

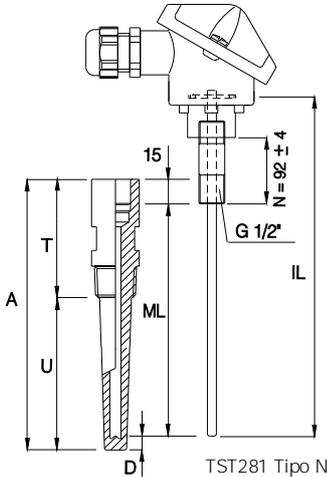
Versione: TA500 serie pozzetti
 Lunghezza inserzione: lunghezza inserzione ML calcolata come di seguito
 $ML = A - D - 15 \text{ mm}$ dove
 A = Lunghezza nominale pozzetto
 D = Spessore fondo pozzetto

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

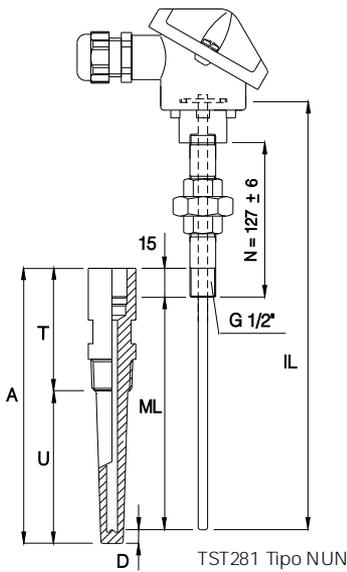
Order key

- Ogni termometro TST281 RTD deve essere ordinato con il corrispondente pozzetto selezionato dalla serie TA500.
- Per la sostituzione dell'inserto, vedere i dati tecnici.
- Certificazione della precisione riferita solo all'inserto sostituibile secondo IEC 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).



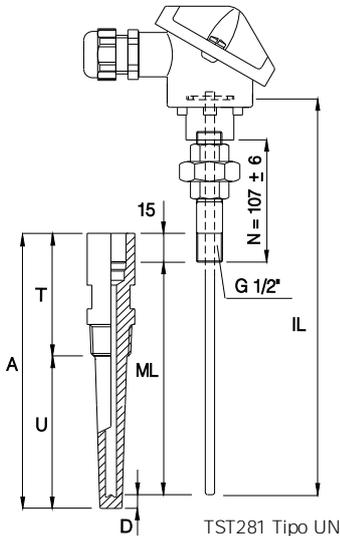
C96EV009.CDR

TST281 Tipo N



C96EV009.CDR

TST281 Tipo NUN



C96EV009.CDR

TST281 Tipo UN

Termometro RTD TST281

N lunghezza / Materiale Niplo-Raccordo / Tipo

- A - 92 mm / SS 304 / Tipo N (Niplo)
- B - 127 mm / SS 304 / Tipo NUN (Niplo/Raccordo/Niplo)
- C - 107 mm / SS 304 / Tipo UN (M/F Raccordo e Niplo)
- D - 92 mm / CS A105 / Tipo N (Niplo)
- E - 127 mm / CS A105 / Tipo NUN (Niplo/Raccordo/Niplo)
- F - 107 mm / CS A105 / Tipo UN (M/F Raccordo e Niplo)
- 1 - mm / SS 304 / Tipo N (Niplo)
- 2 - mm / SS 304 / Tipo NUN (Niplo/Raccordo/Niplo)
- 3 - mm / SS 304 / Tipo UN (M/F Raccordo e Niplo)
- 4 - mm / CS A105 / Tipo N (Niplo)
- 5 - mm / CS A105 / Tipo NUN (Niplo/Raccordo/Niplo)
- 6 - mm / CS A105 / Tipo UN (M/F Raccordo e Niplo)

Lunghezza inserzione ML

- TA - 100 mm lunghezza inserzione ML
- YY - mm lunghezza inserzione ML

Prezzo per 100 mm di lunghezza 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 70mm (70 & 150mm 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
- O - 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 in vetro

- 0 - RTD vetro 1 Pt100, classe B, 3 fili
- 1 - RTD vetro 2 Pt100, classe B, 3 fili
- 2 - RTD vetro 1 Pt100, classe B, 4 fili
- 3 - RTD vetro 1 Pt100, classe A, 3 fili
- 4 - RTD vetro 2 Pt100, classe A, 3 fili
- 5 - RTD vetro 1 Pt100, classe A, 4 fili
- 6 - RTD vetro 1 Pt100, classe 1/3 DIN, 3 fili
- 7 - RTD vetro 2 Pt100, classe 1/3 DIN, 3 fili
- 8 - RTD 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, Pg 16, IP55
- G2 - TA20G, Al, 1/2" NPT, IP65, grigio
- G3 - TA20G, Al, 3/4" NPT, IP65, grigio
- G4 - TA20G, Al, 2 x 1/2" NPT, IP65, grigio
- GB - TA20G, Al, 1/2" NPT, IP65, blu
- GC - TA20G, Al, 3/4" NPT, IP65, blu
- GD - TA20G, Al, 2 x 1/2" 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 2 fili integrato

- 0 - non previsto
- 1 - previsto, da ordinare separatamente

TST281-

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

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
- SerieTA500 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

