



Sonda di temperatura ad immersione attiva con guaina separata e conversione del valore di temperatura misurato in un segnale di corrente 4-20mA.

La sonda è composta da sensore in guaina di acciaio inox (DN 6mm) completa di convertitore di segnale. Va installata in un pozzetto separato disponibile in ottone nichelato PN16 DN10mm o in acciaio inox PN25 DN8mm.

Il pozzetto essendo chiuso all'estremità rende particolarmente semplice un'eventuale sostituzione del sensore, se necessaria. Il pozzetto deve essere ordinato a parte (vedere accessori).

La sonda è adatta per misurare sia alte che basse temperature. Il collegamento è a 2 fili e serve sia per la trasmissione del segnale che per l'alimentazione. La lettura del segnale misurato viene effettuata su una resistenza di carico esterna R_L . La tensione di alimentazione U_M è la somma tra la tensione che attraversa il trasmettitore U_G e la caduta di tensione dovuta alle resistenze di carico e dei cavi.

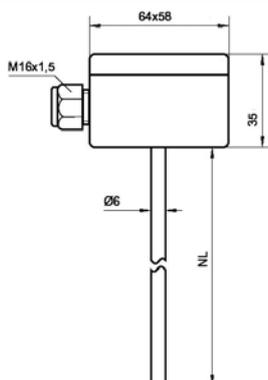
dati tecnici

Segnale di misura	NTC, 1,8 kohm a 25°C	Tensione nel trasmettitore	
Campo di misura	0/100, 0/160°C	UG max.	36 V DC
		UG min.	15 V DC
Costante di tempo		Carico max (ohm)	$R = (U_M - 9)/0,02A$
senza pozzetto	c.a. 7 s	Precisione	$\pm 0,4\%$ della gamma a temp. amb. di 25 °C e $U_G = 24$ V DC
con pozzetto in ottone PN 16 con pasta conduttiva	19 s	Effetto temperatura	$\pm 0,04$ °C/°C a temp. amb. di 25 °C e $U_G = 24$ V DC
con pozzetto in ottone PN 16 senza pasta conduttiva	23 s	Effetto tensione	0,1 °C quando $U_G =$ da 15 a 36 V DC
con pozzetto in acciaio inossidabile PN25 con pasta conduttiva	20 s	Effetto carico	0,1 °C quando $R =$ da 0 a R_{max}
con pozzetto in acciaio inossidabile. PN25 senza pasta conduttiva	24 s	Temperatura ambiente (conv. segnale)	-20/+70 °C
Dati meccanici		Norme	EN 50081-1, EN 50082-1
stelo ad immersione	acciaio inox	EMC	
custodia	poliammide		
protezione	IP 65		

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
STP300-100 0/100	Sonda di temperatura da tubazioni con pozzetto lunghezza elemento sensibile 113 mm c	0507-01-01
STP300-100 0/160	Sonda di temperatura da tubazioni con pozzetto lunghezza elemento sensibile 113 mm	0507-01-02

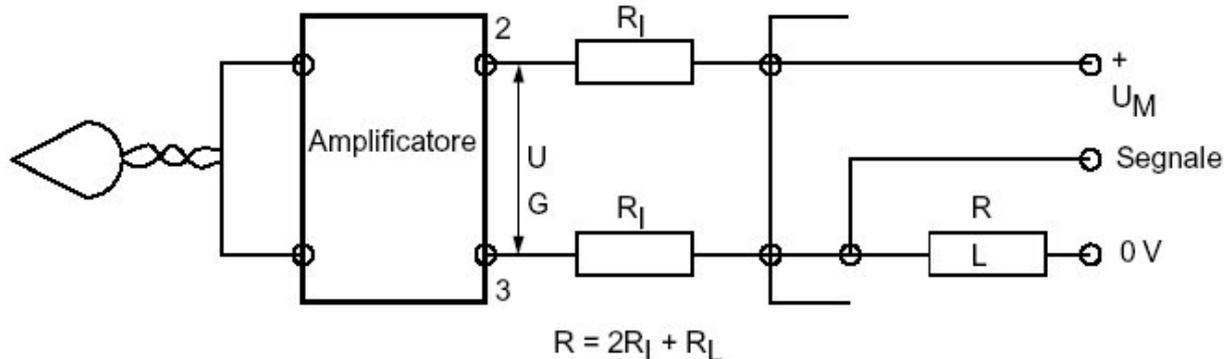
dimensioni



collegamenti

La sonda funziona anche in caso di inversione dei collegamenti 2 e 3. Cavo: 0,2-1,5 mm².

Attenzione! Evitare il contatto con i morsetti del sensore se i fili di collegamento sono scoperti.



taratura

Il trasmettitore è fornito già tarato in fabbrica per il campo di funzionamento richiesto e con la precisione indicata. Non dovrebbe essere necessario alcun ulteriore intervento di calibratura. Il sensore e la parte elettronica sono tarati insieme. Se uno dei due elementi viene sostituito la sonda perderà la taratura.

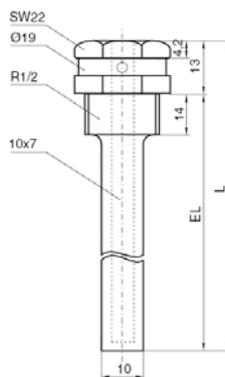
Il convertitore di segnale integrato è dotato di due potenziometri:

- ZERO per la regolazione del limite inferiore del campo, 4 mA.
- SPAN per la regolazione del limite superiore del campo, 20 mA.

In caso di taratura regolare prima il potenziometro ZERO quindi SPAN. A causa di un certo grado di interazione il procedimento di regolazione deve essere ripetuto più volte

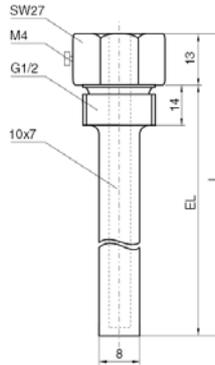
accessori

Pozzetti in ottone PN 16



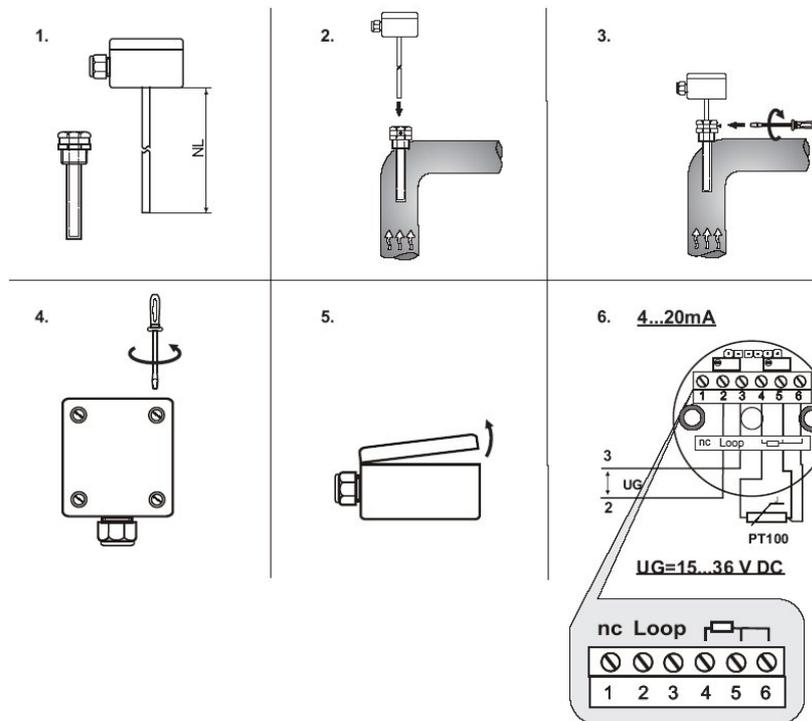
Prodotto	Descrizione	Lunghezza mm	Peso gr	Codice
PZT 50/16	lunghezza pozzetto STP 50	63	85	0516-01-01
PZT 100/16	lunghezza pozzetto STP 100	113	100	0516-01-02
PZT 150/16	lunghezza pozzetto STP 150	163	115	0516-01-03
PZT 200/16	lunghezza pozzetto STP 200	213	130	0516-01-04
PZT 250/16	lunghezza pozzetto STP 250	263	145	0516-01-05
PZT 300/16	lunghezza pozzetto STP 300	313	160	0516-01-06
PZT 400/16	lunghezza pozzetto STP 400	413	190	0516-01-07

Pozzetti in acciaio inossidabile PN 25



Prodotto	Descrizione	Lunghezza mm	Peso gr	Codice
PZT 50/25	lunghezza pozzetto STP 50	63	75	0516-01-08
PZT 100/25	lunghezza pozzetto STP 100	113	85	0516-01-09
PZT 150/25	lunghezza pozzetto STP 150	163	95	0516-01-10
PZT 200/25	lunghezza pozzetto STP 200	213	105	0516-01-11
PZT 250/25	lunghezza pozzetto STP 250	263	115	0516-01-12
PZT 300/25	lunghezza pozzetto STP 300	313	125	0516-01-13
PZT 400/25	lunghezza pozzetto STP 400	413	145	0516-01-14

installazione



- Montare il pozzetto nel sistema del tubo
- applicare la pasta conduttiva
- inserire il sensore nel pozzetto
- stringere la vite di fissaggio

avvertenze



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato, in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

Se la temperatura del fluido controllato supera i 50 °C (122 °F) si consiglia di utilizzare una sonda STP300, 50–100 mm (2–4 in) più lunga del pozzetto. Questo evita il rischio di aumentare la temperatura ambiente per l'amplificatore.



manutenzione

Non necessita di manutenzione.