



Sonda di temperatura a contatto attiva per tubazioni con conversione del valore di temperatura misurato in un segnale di corrente 4-20mA. La sonda è composta da sensore, collare per tubazione fino a DN100 massimo, cavo di collegamento lungo 2000 mm e convertitore di segnale.

Il sensore e il convertitore di segnale sono separati in modo da proteggere la parte elettronica da eventuali surriscaldamenti eccessivi. Un cavo da 2 m) collega le due unità. Questo tipo di sonda è adatta al montaggio in esterni, direttamente su tubazioni idrauliche (dimensione max 100 mm). Il trasmettitore è collegato da un cavo a due fili che 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.

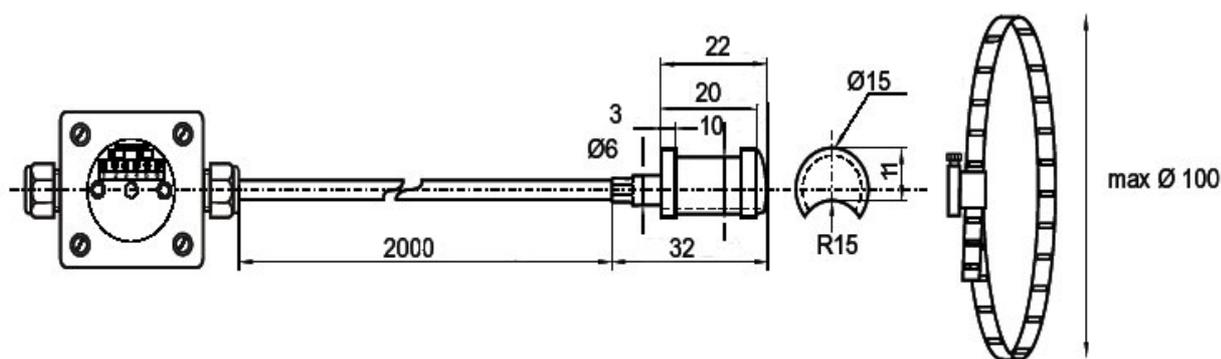
dati tecnici

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| Segnale di misura | 4-20 mA | Carico max (ohm) | $R = (U_M - 9)/0,02A$ |
| Campo di misura | -50/+50, 0/100, 0/160°C | Precisione | ±0,4 % della gamma |
| Costante di tempo | 75s s | | a temp. amb. di 25 °C e $U_G = 24$ V DC |
| Protezione | IP 65 | | |
| Collegamento | 2 fili sia per la trasmissione del segnale che per l'alimentazione | Effetto temperatura | ±0,04 °C/°C |
| | | | a temp. amb. di 25 °C e $U_G = 24$ V DC |
| Dati meccanici | | Effetto tensione | 0,1 °C quando $U_G = da 15$ a 36 V DC |
| collare | acciaio inox | Effetto carico | 0,1 °C quando $R = da 0$ a R_{max} |
| cavo | silicone | | |
| scatola di collegamento | poliammide | Temperatura ambiente (conv. segnale) | -20/+70°C |
| peso | 100 g | | |
| Tensione nel trasmettitore | | Norme | |
| U_G max. | 36 V DC | EMC | EN 50081-1, EN 50082-1 |
| U_G min. | 15 V DC | | |

identificativo prodotto

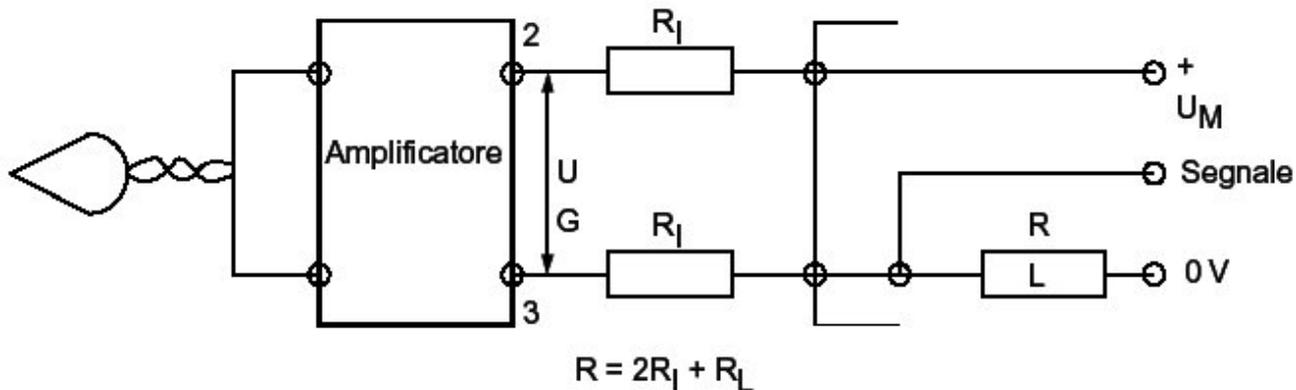
| Prodotto | Descrizione | Codice |
|---------------|-------------|------------|
| STC 300 0/100 | 0/100°C | 0506-01-01 |
| STC 300 0/160 | 0/160°C | 0506-01-02 |

dimensioni



collegamenti

La sonda funziona anche in caso di inversione dei collegamenti in 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

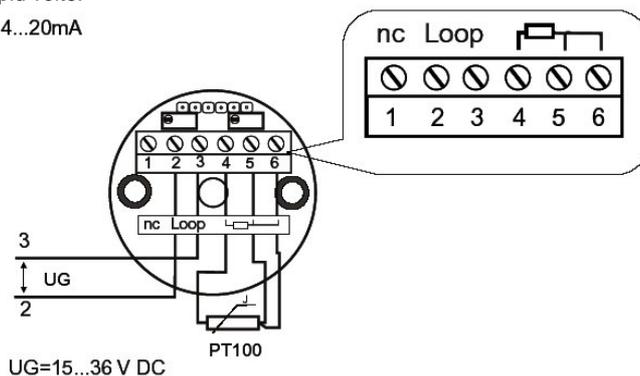
Il trasmettitore è fornito già tarato in fabbrica per il campo di funzionamento richiesto e con la precisione indicata. Non dovrebbe essere necessario alcun ulteriore intervento di calibratura. Il sensore e la parte elettronica sono tarati insieme. Se uno dei due elementi viene sostituito la sonda perderà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

Il convertitore di segnale integrato è dotato di due potenziometri:

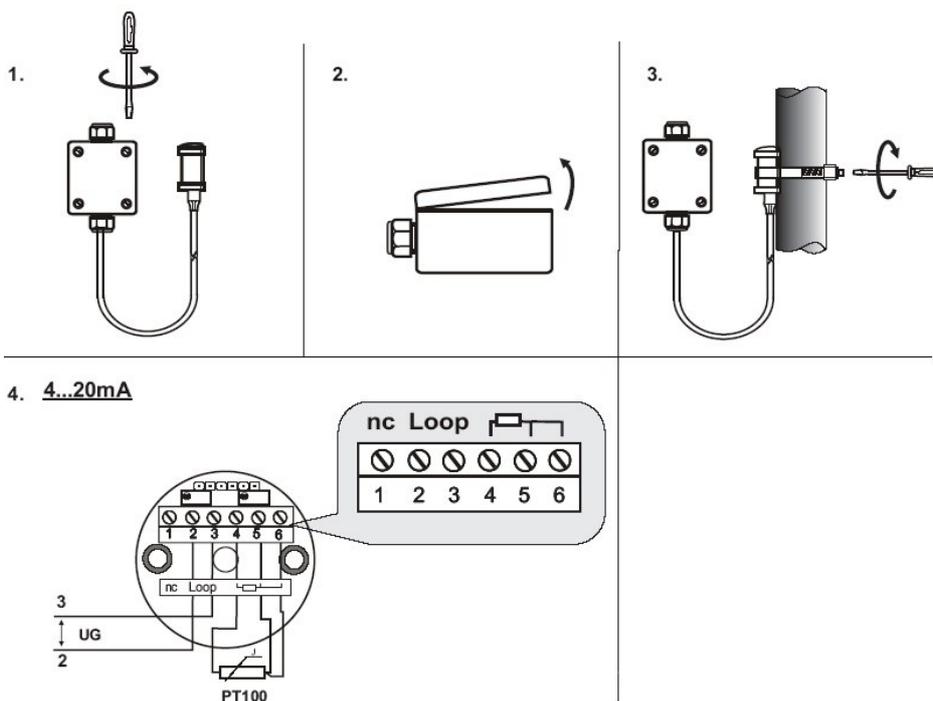
- ZERO per la regolazione del limite inferiore del campo, 4 mA.
- SPAN per la regolazione del limite superiore del campo, 20 mA.

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.

4...20mA



installazione



UG=15...36 V DC

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.

manutenzione

Non necessita di manutenzione