



Sonda di temperatura attiva per esterni con conversione del valore di temperatura misurato in un segnale di corrente 4-20mA. Completa di contenitore e basetta in policarbonato autoestinguente per montaggio diretto su parete e resistente all'azione dei raggi ultravioletti.

La sonda è composta da un sensore e da un convertitore di segnale montati in una custodia resistente ai raggi ultravioletti. Questo tipo di sonda è infatti adatta al montaggio su pareti esterne; si consiglia comunque di scegliere se possibile le pareti esposte a nord. 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.

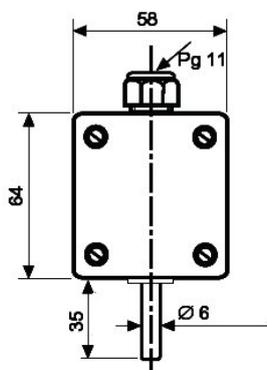
dati tecnici

Segnale di misura	4-20 mA	Carico max (ohm)	$R = (U_M - 9)/0,02A$
Campo di misura	-50 / 50°C	Precisione	$\pm 0,4\%$ della gamma
Costante di tempo	60 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	$\pm 0,04$ °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
stelo	acciaio inox	Effetto carico	0,1 °C quando $R = da 0$ a R_{max}
custodia	poliammide		
peso	100 g	Temperatura ambiente (conv. segnale)	-30/+60°C
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

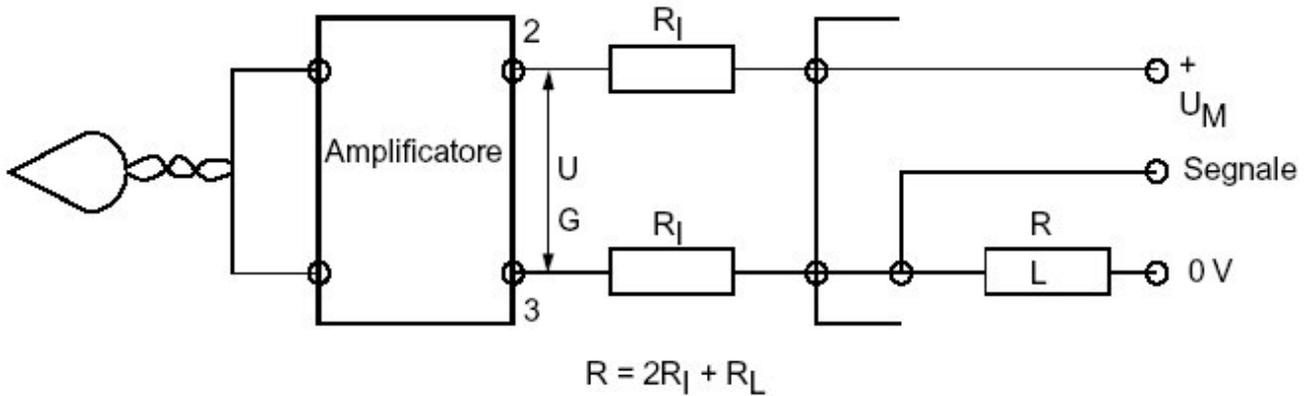
Prodotto	Descrizione	Codice
STO300 -50/50	Sonda di temperatura attiva per esterni con conversione del valore di temperatura misurato in un segnale di corrente 4-20mA	0508-01-01

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.



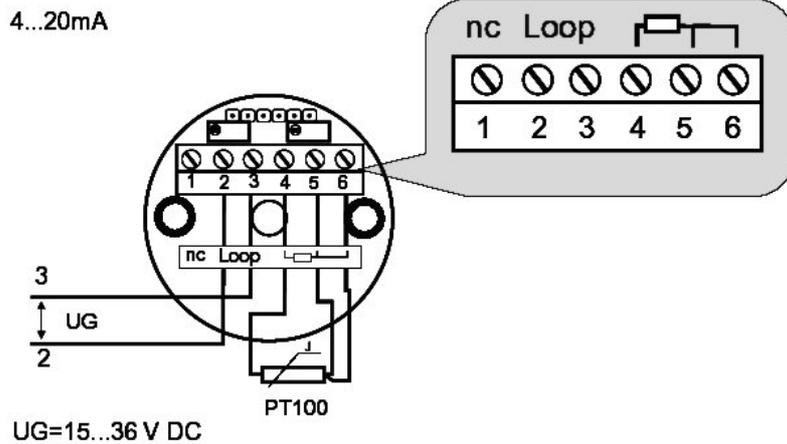
taratura

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.

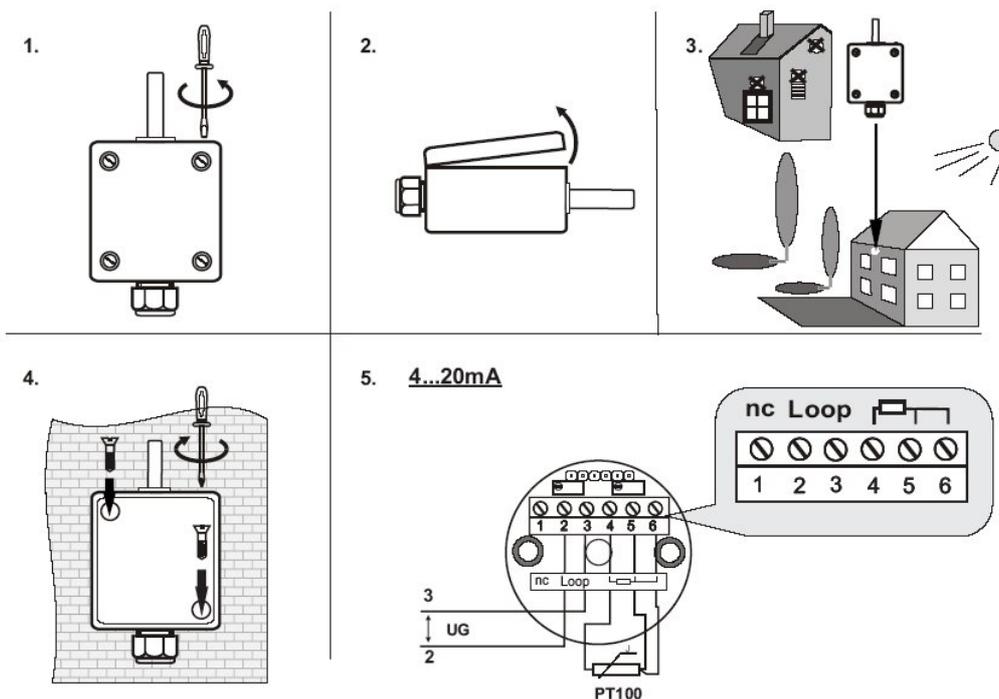
Il convertitore di segnale integrato è dotato di due potenziometri:

- 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.



installazione



$U_G=15...36\text{ V DC}$

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.