



Sonda di temperatura da canale attiva con conversione del valore di temperatura misurato in un segnale di corrente 4-20mA completa di stelo e flangia forata per montaggio diretto su canali d'aria.

La sonda è composta da un'asta in acciaio inox da immersione, un sensore ed un convertitore di segnale. Questo tipo di sonda è adatta per montaggio ad immersione e quindi utilizzata per la misurazione della temperatura in condotti d'aria. 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 dei cavi.

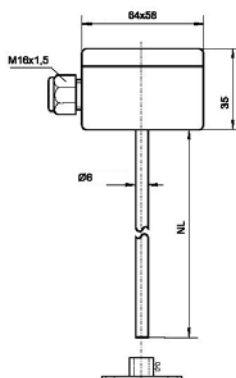
### dati tecnici

Segnale di misura	4-20 mA	Carico max (ohm)	$R = (U_M - 9)/0,02A$
Campo di misura	-50/50, 0/100°C	Precisione	$\pm 0,4\%$ della gamma a temp. amb. di 25 °C e $U_G = 24$ V DC
<b>Costante di tempo</b>		Effetto temperatura	$\pm 0,04$ °C/°C a temp. amb. di 25 °C e $U_G = 24$ V DC
con velocità aria 1,5 m/s	circa 72 s		
con velocità aria 3,0 m/s	circa 52 s	Effetto tensione	0,1 °C quando $U_G =$ da 15 a 36 V DC
<b>Dati meccanici</b>		Effetto carico	0,1 °C quando $R =$ da 0 a $R_{max}$
stelo ad immersione	acciaio inox	Temperatura ambiente (conv. segnale)	20/70 °C
scatola di collegamento	poliammide	<b>Norme</b>	
flangia di montaggio	alluminio	EMC	EN 50081-1, EN 50082-1
protezione	IP 65		
peso	125 g		
lunghezza	313 mm		
<b>Tensione nel trasmettitore</b>			
$U_G$ max.	36 V DC		
$U_G$ min.	15 V DC		

### identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
STD300- 50/50	Sonda di temperatura da canale attiva con conversione del valore di temperatura misurato in un segnale di corrente 4-20mA per aria esterna da canale	0508-02-01
STD300- 0/100	Sonda di temperatura da canale attiva con conversione del valore di temperatura misurato in un segnale di corrente 4-20mA per aria da canale	0508-02-02

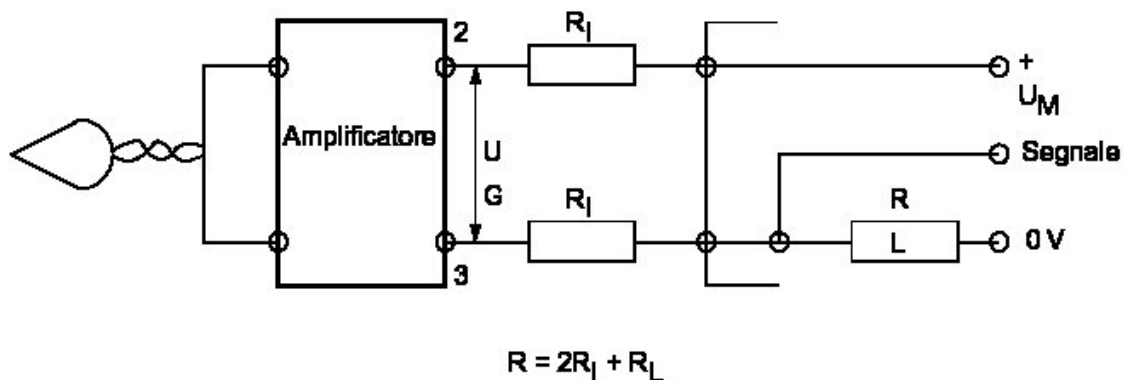
### dimensioni



### collegamenti

La sonda funziona anche in caso di inversione dei collegamenti in 2 e 3. Cavo: 0,2-1,5 mm<sup>2</sup>.

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



### taratura

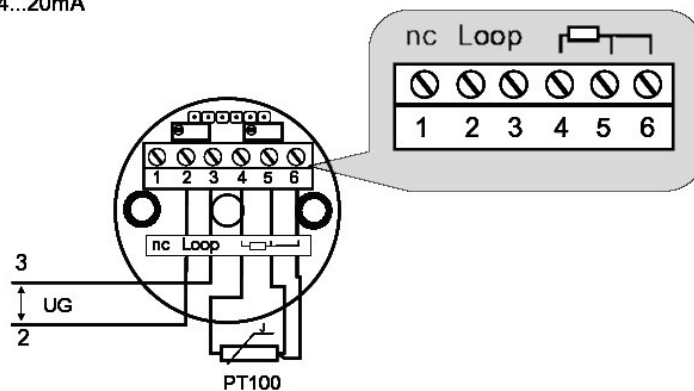
Il trasmettitore è fornito già tarato in fabbrica per il campo di funzionamento richiesto e con la precisione indicata. Non dovrebbe essere necessario alcun ulteriore intervento di calibratura. Il sensore e la parte elettronica sono tarati insieme. Se uno dei due elementi viene sostituito la sonda perderà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

I

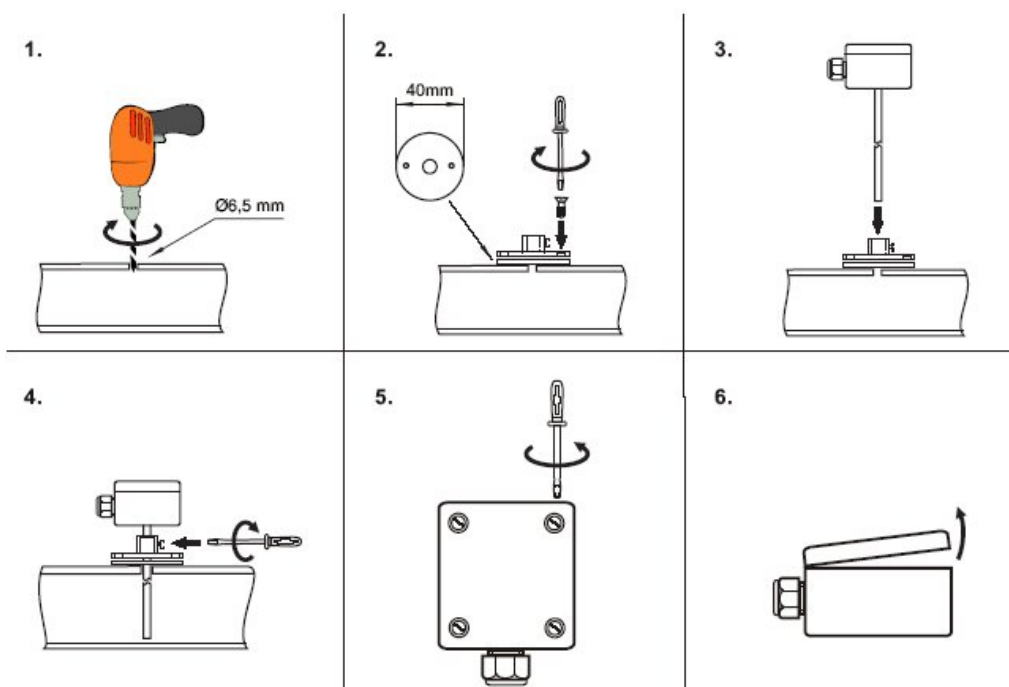
in caso di taratura regolare prima il potenziometro ZERO quindi SPAN. A causa di un certo grado di interazione il procedimento di regolazione deve essere ripetuto più volte.

4...20mA

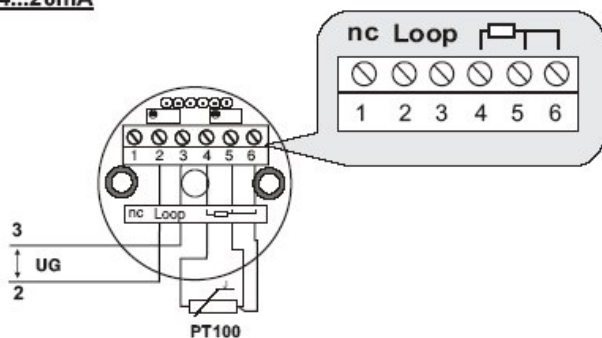


UG=15...36 V DC

**installazione**



10. 4...20mA



**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