

Sonde di temperatura filettate Con trasmettitore integrato Modello TFT35

Scheda tecnica WIKA TE 67.18



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 4

Applicazioni

- Costruttori di macchine, impianti e serbatoi
- Trasmissione di energia, idraulica
- Circuiti di riscaldamento e raffreddamento, condizionamento dell'aria

Caratteristiche distintive

- Campi di misura da $-50 \dots +200 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-58 \dots +392 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Attacco elettrico tramite connettore a spina
- Segnale di uscita $4 \dots 20 \text{ mA}$ o $0 \dots 10 \text{ V}$
- Preconfigurato in fabbrica
- Insetto di misura intercambiabile

Descrizione

La sonda di temperatura filettata TFT35 è utilizzata per la misura di temperatura di fluidi liquidi e gassosi nella gamma compresa tra $-50 \dots +200 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-58 \dots +392 \text{ }^{\circ}\text{F}$).

Lo strumento può essere utilizzato con pressioni fino a 100 bar. Tutti i componenti elettrici sono protetti dagli spruzzi d'acqua e sono progettati per resistere alle vibrazioni.

Il pozzetto con attacco filettato fisso o con giunto a compressione regolabile consente l'installazione diretta del trasmettitore nel processo. Tutte le parti a contatto col fluido e la custodia sono in acciaio inox.

La custodia e l'insetto di misura intercambiabile sono avvitati insieme per mezzo di un dado zigrinato. Ciò consente la sostituzione dell'insetto di misura senza dover rimuovere lo strumento dal processo.



Fig. sin.: Connettore angolare DIN EN 175301-803
Fig. centro: Connettore angolare DIN EN 175301-803, giunto a compressione
Fig. a destra: connettore circolare M12 x 1

La semplice installazione del trasmettitore è garantita dal connettore a spina integrato.

L'elettronica integrata converte il segnale di resistenza dell'elemento di misura, dipendente dalla temperatura, in un segnale di uscita lineare. Per le uscite di segnale, sono disponibili raziometrici $4 \dots 20 \text{ mA}$ nonché $0 \dots 10 \text{ V}$.

Specifiche tecniche

Sonde di temperatura filettate, modello TFT35		
Segnali in uscita	4 ... 20 mA	0 ... 10 V
Campi di misura standard	<ul style="list-style-type: none"> ■ -50 ... +200 °C ■ -20 ... +120 °C ■ 0 ... 50 °C ■ 0 ... 100 °C ■ 0 ... 120 °C ■ 0 ... 150 °C ■ 0 ... 200 °C 	
Campi di misura speciali		
Valore iniziale del campo di misura	-50 ... +50 °C	
Valore finale del campo di misura	0 ... 200 °C	
Span minimo	50 K	
Precisione		
Elemento di misura	±(0,3 + 0,005 * t) °C (classe B conforme a IEC 60751)	
Elettronica	±0,5 % del campo di misura	
	Precisione generale: precisione dell'elemento di misura + precisione dei componenti elettronici	
	Esempio: Temperatura del fluido t = 150 °C, campo di misura 0 ... 200 °C Precisione: ±(0,3 + 0,005 * 150) + 0,5/100 * 200 = ±2,05 °C	
Alimentazione U_B	10 ... 30 Vcc	12 ... 30 Vcc
Max. ondulazione residua consentita	< 10 %	< 10 %
Segnalazione di errori		
Rottura sensore	> 20,5 mA	> 10,5 V
Cortocircuito sonda	< 3,8 A	0 V

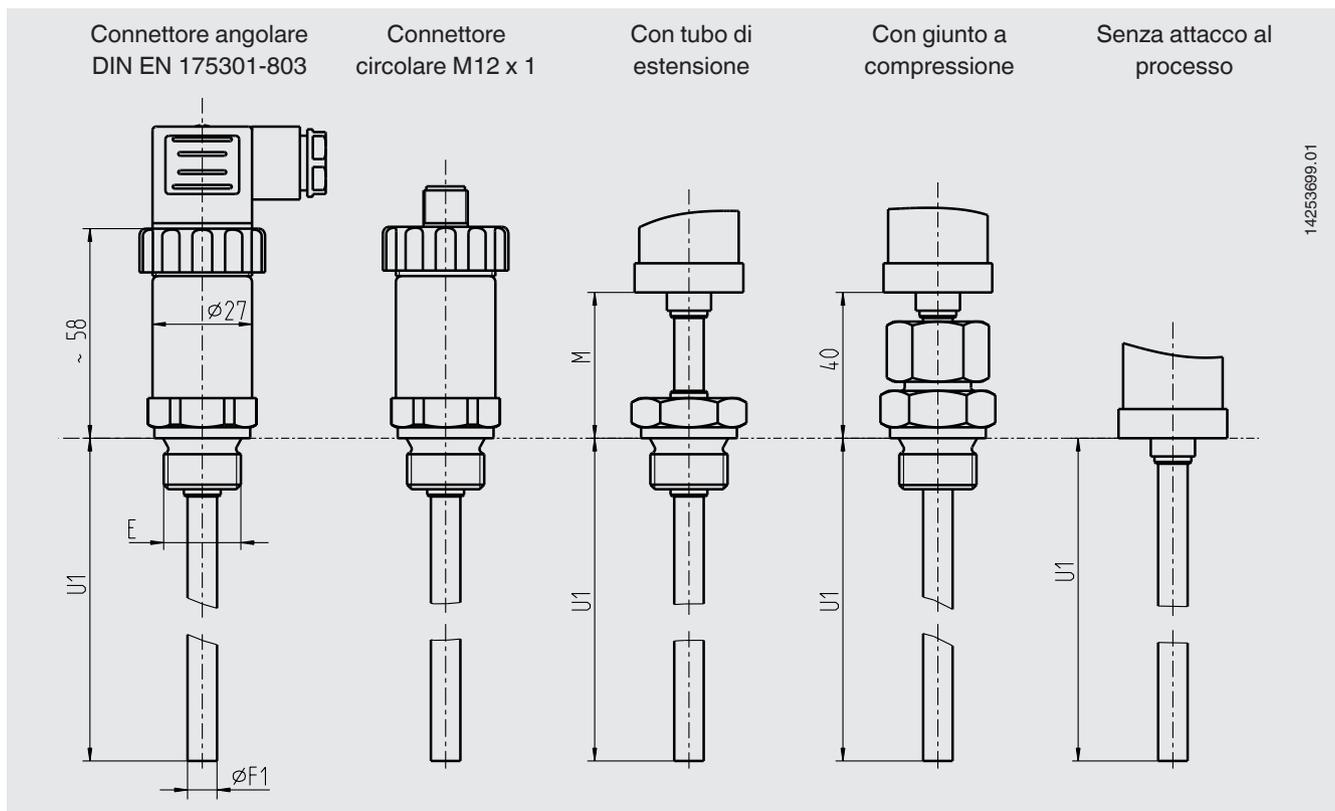
Pozzetto		
Materiale	Acciaio inox	
Diametro	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6 mm ■ 8 mm 	
Attacco al processo	Attacco filettato, fisso Materiale: Acciaio inox <ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼ ■ G ⅜ ■ G ½ ■ G ¾ ■ M14 x 1,5 ■ ¼ NPT ■ ½ NPT 	Giunto a compressione, scorrevole Materiale: Acciaio inox Materiale anello di tenuta: acciaio inox <ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼ ■ G ½ ■ ¼ NPT ■ ½ NPT
Profondità di immersione U₁	25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 mm	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 mm
Pressione di lavoro statica	Pozzetto termometrico con diametro 6 mm: max. 50 bar Pozzetto termometrico con diametro 8 mm: max. 100 bar	Max. 50 bar
Nipplo di estensione	<p>Per proteggere i componenti elettronici da temperatura troppo elevate e condizioni d'installazione non favorevoli, è possibile separare la custodia della sonda dall'attacco al processo tramite un tubo di estensione.</p> <p>Nella versione con giunto a compressione il tubo di estensione è di 40 mm come standard, in modo tale che possa essere realizzata la profondità d'immersione desiderata.</p> <p>La versione con attacco filettato fisso viene fornita come standard, senza un tubo di estensione. È possibile selezionare come opzione un tubo di estensione da 50 mm o 100 mm.</p>	

Condizioni ambientali	
Temperatura operativa	-50 ... +200 °C [-58 ... +392 °F]
Temperatura ambiente	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Resistenza alle vibrazioni ¹⁾	10 g secondo EN 60068-2-6
Resistenza agli shock ¹⁾	100 g

Custodia del trasmettitore	
Materiali	Acciaio inox
Diametro	27 mm
Connessione elettrica	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connettore angolare DIN EN 175301-803, forma A ■ Connettore circolare M12 x 1
Grado di protezione	IP65

¹⁾ I valori per la resistenza alle vibrazioni e agli urti si applicano agli strumenti con attacchi filettati fissi, saldati.
 A seconda della condizione d'installazione, del fluido, della temperatura e della geometria del pozzetto termometrico, la resistenza alle vibrazioni e agli urti può variare sensibilmente.
 Consigliamo, in caso di richieste maggiori, di testare subito lo strumento con l'applicazione.

Dimensioni in mm

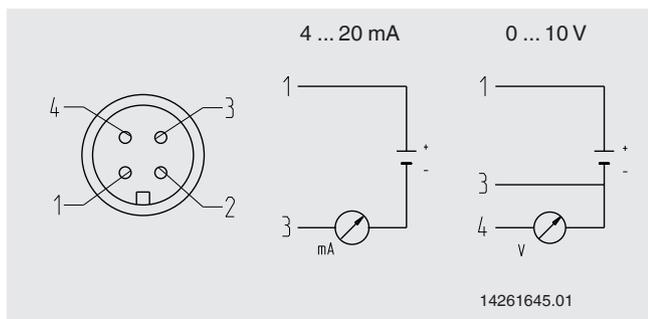


Legenda:

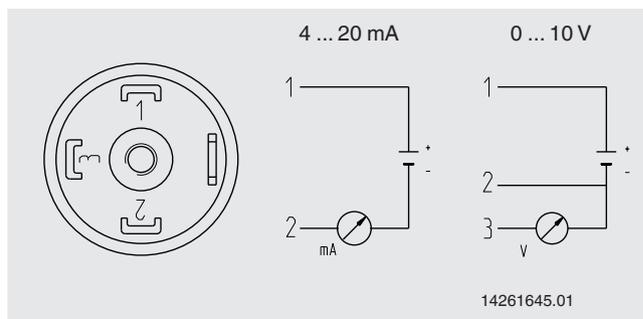
- U₁ Lunghezza immersione
- ØF₁ Diametro del pozzetto
- M Lunghezza tubo di estensione
- E Attacco al processo

Connessione elettrica

■ Connettore circolare M12 x 1



■ Connettore angolare DIN EN 175301-803, forma A



Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva EMC EN 61326 (gruppo 1, classe B) emissioni e immunità alle interferenze (applicazione industriale) ■ Direttiva RoHS 	Unione europea
	EAC (opzione) <ul style="list-style-type: none"> ■ Certificato d'importazione ■ Direttiva PED ■ Direttiva macchine 	Comunità economica eurasiatica
	UkrSEPRO (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina

1) Usare sonde di temperatura filettate con cavo schermato e, se i cavi sono più lunghi di 30 m o escono dall'edificio, mettere a terra la schermatura su almeno un'estremità del cavo..

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Modello / Segnale d'uscita / Inizio del campo di misura / Fine del campo di misura / Materiale pozzetto termometrico / Diametro pozzetto termometrico F1 / Attacco al processo E / Profondità d'immersione U1 / Attacco elettrico / Tubo di estensione N / Opzioni

© 01/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

