Sonde di temperatura filettate Con collegamento a spina **Modello TF35**

Scheda tecnica WIKA TE 67.10









per ulteriori omologazioni vedi pagina 5

Applicazioni

- Compressori e pompe
- Macchine da lavoro mobili
- Refrigerazione
- Riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria
- Costruttori di macchine

Caratteristiche distintive

- Campi di misura da -50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F]
- Resistenza molto elevata alle vibrazioni
- Costruzione compatta
- Attacco elettrico tramite connettore a spina



Fig. a sinistra: connettore AMP Junior Power Timer Fig. a destra: connettore circolare M12 x 1





Fig. a sinistra: connettore dello strumento Deutsch DT04-2P

Fig. a destra: connettore rettangolare conforme a EN 175301-803

Descrizione

La sonda di temperatura filettata TF35 è utilizzata per la misura di temperatura di fluidi liquidi e gassosi nella gamma compresa tra -50 e +250 °C [-58 ... +482 °F].

Il pozzetto termometrico integrato con attacco filettato consente l'installazione diretta nel processo. A seconda dei requisiti, è possibile selezionare il pozzetto termometrico in ottone o in acciaio inox. La sonda di temperatura TF35 può essere utilizzata, di default, per pressioni fino a 50 bar [725 psi]. Il connettore di accoppiamento direttamente montato garantisce la semplice installazione della sonda.

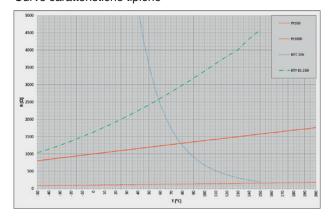


Specifiche tecniche

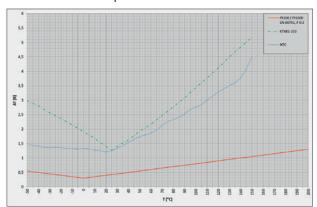
Elemento di misura	Versione	Campo di misura
Tipo di elemento di misura	Pt1000, classe F 0.3 secondo IEC/EN 60751	-50 +200 °C [-58 +392 °F] -50 +250 °C [-58 +482 °F]
	Pt100, classe F 0.3 secondo IEC/EN 60751	-50 +200 °C [-58 +392 °F] -50 +250 °C [-58 +482 °F]
	NTC 10 kOhm, B(25/85) = 3976	-30 +130 °C [-22 +266 °F]
	NTC 5 kOhm, B(25/85) = 3976	-30 +130 °C [-22 +266 °F]
	NTC 2,5 kOhm, B(20/85) = 3541	-30 +130 °C [-22 +266 °F]
	NTC 2,252 kOhm, B(25/85) = 3974	-30 +130 °C [-22 +266 °F]
	KTY81-210	-50 +150 °C [-58 +302 °F]
	Altri elementi di misura a richiesta	
Tipo di collegamento	Collegamento a 2 fili	

Curve caratteristiche

■ Curve caratteristiche tipiche



■ Curve di tolleranza tipiche



Specifiche della precisione		
Effetti della resistenza del cavo	Con la connessione a 2 fili, la resistenza del cavo influisce sui valori misurati e va quindi tenuta in considerazione.	
	0,162 Ω/m (valore indicativo per cavi in rame con un diametro di 0,22 mm²) Esempio Pt100: 0,42 °C/m	
Condizioni di riferimento		
Temperatura ambiente	15 25 °C [59 77 °F]	
Pressione atmosferica	860 1.060 mbar [12,47 15,37 psi]	
Umidità dell'aria	50 70 % u. r.	
Posizione di montaggio	Come richiesto	

Attacco al processo		
Pozzetto termometrico		
Diametro del pozzetto	■ 4 mm [0,16 in] ■ 6 mm [0,24 in] ■ 8 mm [0,31 in]	
	Altri diametri a richiesta	
Attacco filettato	■ G ¼ B ■ G % B ■ G ½ B ■ M14 x 1,5 ■ ¼ NPT ■ ½ NPT ■ 7/16" - 20 UNF SAE, O-ring Boss FPM/FKM	
	Altre filettature su richiesta	
Lunghezza immersione	 25 mm [0,98 in] 30 mm [1,18 in] 35 mm [1,38 in] 40 mm [1,57 in] 45 mm [1,77 in] 50 mm [1,97 in] 60 mm [2,36 in] 	
	Altre lunghezze a richiesta	
Materiale (bagnato)	OttoneAcciaio inox	

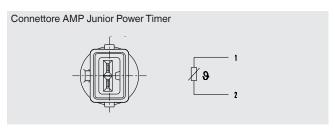
Segnale di uscita			
Comportamento dinamico conforme a IEC/EN 60751			
Tempo di risposta	Il tempo di risposta è influenzato essenzialmente dal pozzetto termometrico utilizzato (dimensioni, materiale), dalla convezione termica all'elemento di misura e dalla portata del fluido		
	Grazie al tipo di esecuzione della TF35, viene garantita un'ottima convezione termica dal fluido all'elemento di misura		
	Pozzetto termometrico in ottone (per Ø 6 mm [0,24 in])	t _{0,5} : 2,2 s	
		t _{0,9} : 6 s	
	Pozzetto termometrico in acciaio inox (per Ø 6 mm [0,24 in])	t _{0,5} : 2,5 s	
		t _{0,9} : 6,5 s	

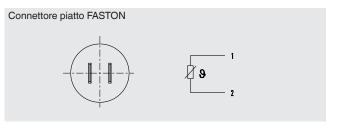
Connessione elettrica			
Tipo di collegamento	Codice IP 1)	Campo di temperatura ambiente	
Connettore AMP Junior Power Timer	IP66, IP67	-40 +130 °C [-40 +266 °F]	
Connettore piatto FASTON 6,3 x 0,8 mm	IP52	-40 +130 °C [-40 +266 °F]	
Connettore dello strumento Deutsch DT04-2P	IP66, IP67, IP69K	-40 +130 °C [-40 +266 °F]	
Connettore a baionetta DIN 72585	IP66, IP67	-40 +130 °C [-40 +266 °F]	
Connettore circolare M12 x 1	IP66, IP67	-40 +90 °C [-40 +194 °F]	
Connettore rettangolare EN 175301-803	IP65	-40 +100 °C [-40 +212 °F]	

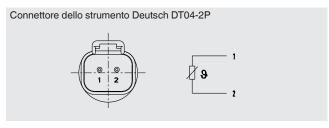
¹⁾ Il grado di protezione indicato è applicabile solo con connettori installati e del grado di protezione adeguato

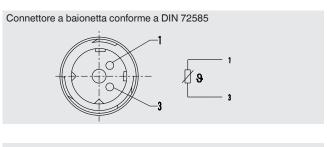
I controconnettori non sono inclusi nella fornitura ma sono disponibili come accessori.

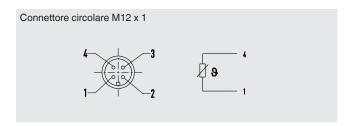
Assegnazione pin













Condizioni operative	
Campo di temperatura ambiente	Per via della lunghezza di installazione ridotta, è possibile che il rischio che la temperatura sul connettore aumenti fino a raggiungere un valore elevato non consentito. Questo aspetto deve essere assolutamente tenuto in considerazione durante la progettazione del punto di misura. La temperatura sul connettore non deve superare il campo di temperatura sopra menzionato.
	→ Per i campi di temperatura ambiente, vedere la tabella "Connessione elettrica"
Pressione di lavoro statica	Max. 50 bar [725 psi]
Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6:2007	A seconda dell'esecuzione, della situazione di montaggio, del fluido e della temperatura 30 g
Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27:2007	A seconda dell'esecuzione, della situazione di montaggio, del fluido e della temperatura 500 g
Protezione meccanica IP (codice IP) conforme a IEC 60529	→ Per il grado di protezione, vedere la tabella "Connessione elettrica"

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
C€	Dichiarazione conformità UE Direttiva RoHS	Unione europea

Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Paese
c SU °us	UL ¹⁾ Certificato componenti	USA e Canada
©	GOST Metrologia, tecnologia di misura	Russia
6	KazInMetr Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
	Uzstandard Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan

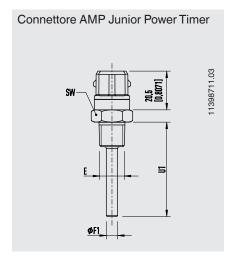
¹⁾ Solo con elementi Pt

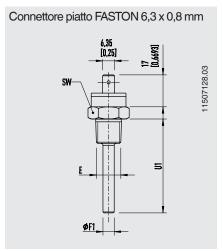
Informazioni del produttore e certificazioni

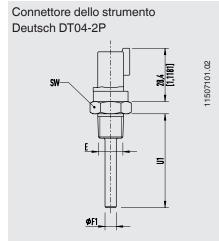
Logo	Descrizione
-	Direttiva RoHS Cina

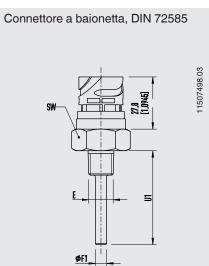
 $[\]rightarrow$ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

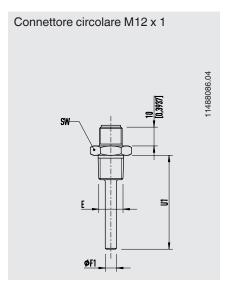
Dimensioni in mm [in]

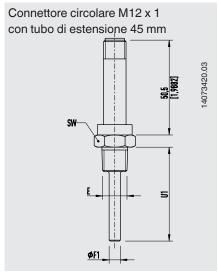


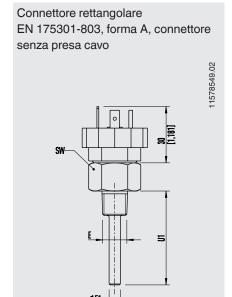


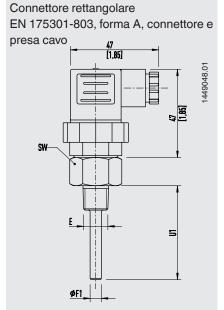












Legenda F1 Diamet

F1 Diametro del pozzetto E Attacco al processo

U₁ Profondità di immersione

07/2021 IT based on 06/2021 EN

Accessori

Descrizione	Numero d'ordine		
Controconnettore			
Connettore angolare DIN 175301-803 A	11427567		
Connettore circolare M12 x 1, 4 pin, dritto	2421262		
Connettore circolare M12 x 1, 4 pin, angolare	2421270		
Connettore AMP Junior Power Timer	14039250		
Connettore dello strumento Deutsch DT04-2P	14050063		
Connettore a baionetta DIN 72585	14037547		

Informazioni per l'ordine

Modello / Elemento di misura / Materiale e diametro pozzetto / Attacco al processo / Profondità di immersione / Connessione elettrica

© 01/2010 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.

Scheda tecnica WIKA TE 67.10 \cdot 06/2021





www.wika.it