Sonda di livello con catena reed Per applicazioni industriali, con uscita temperatura Modello RLT-3000

Scheda tecnica WIKA LM 50.05

Applicazioni

- Misura combinata del livello e della temperatura di liquidi nel settore dei costruttori di macchine
- Controllo e monitoraggio di centraline idrauliche, compressori e sistemi di raffreddamento

Caratteristiche distintive

- Fluidi compatibili: olio, acqua, diesel, refrigeranti e altri liquidi
- Livello: uscita in corrente 4 ... 20 mA
- Temperatura: Pt100, Pt1000, accuratezza: Classe B



Versione con scatola di collegamento

Descrizione

La sonda di livello con uscita di temperatura modello RLT-3000 combina la misura di livello e temperatura di liquidi in un unico punto di misura. L'acciaio inox usato è adatto per diversi tipi di fluidi come, ad esempio, olio, acqua, diesel e refrigeranti.

Principio di misura

Un magnete permanente inserito nel galleggiante commuta, con il suo campo magnetico, la catena di misura della resistenza integrata nel tubo guida. Il trasmettitore integrato converte il segnale della catena di misura della resistenza in un segnale in corrente 4 ... 20 mA. Il segnale in corrente è proporzionale al livello.

Per la misura della temperatura è presente una resistenza di misura in platino integrata nell'estremità del tubo guida.



Part of your business

Specifiche tecniche

Sonda di livello, modello RLT-3000	Livello	Temperatura	
Principio di misura	Tecnologia a catena reed con amplificatore analogico opzionale	Resistenza di misura Pt100 o Pt1000	
Campo di misura	Il campo di misura M è determinato in base alla lunghezza del tubo guida selezionato L e alla posizione del segno di 100 %. Per le dimensioni vedere il disegno ■ Pt100 ■ Pt1000		
Lunghezza tubo guida L	150 1.500 mm [6 59 in], lunghezze maggiori a richies	sta	
Segnale di uscita	Uscita in corrente, 4 20 mA, a 2 fili Alimentazione: 12 32 Vcc Carico in Ω : \leq (alimentazione - 12 V) / 0,02 A	■ Pt100, 2 fili ■ Pt1000, 2 fili	
Precisione	 24 mm [0,9 in] 1) 12 mm [0,5 in] 2) 10 mm [0,4 in] 3) 6 mm [0,2 in] 2) 3 mm [0,1 in] 2) Per la tecnologia a catena reed, l'accuratezza corrisponde alla risoluzione. 	Classe B secondo DIN EN 60751	
Posizione di montaggio	Verticale ± 30°		
Attacco al processo	 ■ G 1, installazione dall'esterno ■ G 1½, installazione dall'esterno ■ G 2, installazione dall'esterno ■ Flangia DN 50, forma B a norma DIN 2527/EN 1092, F 	PN 16, installazione dall'esterno	
Materiale			
Parti bagnate	Attacco al processo, tubo guida: acciaio inox 1.4571 (316 Ti) Galleggiante: vedere la tabella a pagina 3		
Parti non bagnate	Custodia: acciaio inox 1.4571 (316Ti) Collegamento elettrico: vedere la tabella sottostante		
Temperature consentite			
Fluido	-30 +100 °C [-22 +212 °F]		
Ambiente	-30 +80 °C [-22 +176 °F]		
Stoccaggio	-30 +80 °C [-22 +176 °F]		

Attacchi elettrici	Grado di protezione	Materiale
Scatola di connessione "standard"	IP66	■ Alluminio
Dimensioni: 75 x 80 x 57 mm		■ Raccordi in poliammide
[3,0 x 3,1 x 2,2 in]		Ottone
Per diametro del cavo: 5 10 mm [0,2 0,4 in]		Acciaio inox

¹⁾ Non con diametro del galleggiante 30 mm [1,2 in] o 25 mm [1,0 in] 2) Non con diametro del galleggiante 30 mm [1,2 in] 3) Solo con diametro del galleggiante 30 mm [1,2 in]

Galleggiante	Forma	Diametro esterno Ø D	Altezza H	Pressione di lavoro	Temperatura del fluido	Densità	Materiale
	Cilindro 1)	44 mm [1,7 in]	52 mm [2,0 in]	≤ 16 bar [≤ 232 psi]	≤ 120 °C [≤ 248 °F]	\geq 750 kg/m ³ [46,8 lbs/ft ³]	1.4571 (316Ti)
I	Cilindro 2)	30 mm [1,2 in]	36 mm [1,4 in]	≤ 10 bar [≤ 145 psi]	≤ 80 °C [≤ 176 °F]	\geq 850 kg/m ³ [53,1 lbs/ft ³]	1.4571 (316Ti)
ØD	Cilindro	25 mm [1,0 in]	20 mm [0,8 in]	≤ 16 bar [≤ 232 psi]	≤ 80 °C [≤ 176 °F]	\geq 750 kg/m ³ [46,8 lbs/ft ³]	Buna / NBR
z gD	Sfera 3)	52 mm [2,0 in]	52 mm [2,0 in]	≤ 40 bar [≤ 580 psi]	≤ 120 °C [≤ 248 °F]	≥ 750 kg/m³ [46,8 lbs/ft³]	1.4571 (316Ti)

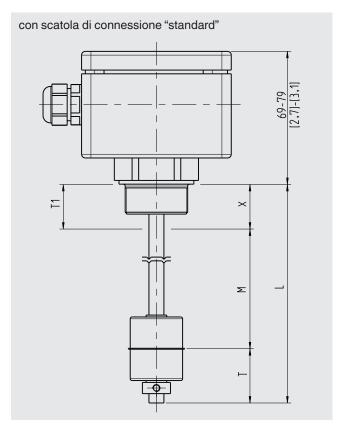
Schema di collegamento

Custodia in alluminio				
	Livelle		Temp	eratura
	4 20	4 20 mA, 2 fili		/Pt1000
	U+	Morsetto MU005+	+	Morsetto MU004+
	U-	Morsetto MU005-	-	Morsetto MU004-

Sicurezza elettrica	
Protezione inversione polarità	U+ vs. U-
Tensione di isolamento	1.500 Vcc
Protezione sovratensione	40 Vcc

¹⁾ Non con attacco al processo G 1 2) Lunghezza tubo guida ≤ 1.000 mm [39,4 in] 3) Non con attacco al processo G 1, G 1 ½

Dimensioni in mm [in]



Legenda

- L Lunghezza tubo guida
- M Campo di misura
- X Distanza tra superficie di tenuta e segno del 100 %
 (X ≥ differenziale T in mm [in] (dal bordo di guarnizione))
- T Differenziale (estremità del tubo)
- T1 Differenziale (dal bordo di guarnizione)

Differenziale T1 in mm [pollici] (dal bordo di guarnizione)

Attacco al processo	Diametro esterno g	Diametro esterno galleggiante Ø D			
	Ø 30 mm [1,2 in]	Ø 44 mm [1,7 in]	Ø 52 mm [2,0 in]	Ø 25 mm [1,0 in]	
G 1 (dall'esterno)	35 mm [1,4 in]	-	-	-	
G 1 ½ (dall'esterno)	35 mm [1,4 in]	45 mm [1,8 in]	-	25 mm [1,0 in]	
G 2 (dall'esterno)	40 mm [1,6 in]	50 mm [2,0 in]	50 mm [2,0 in]	25 mm [1,0 in]	
Flangia (dall'esterno)	20 mm [0,8 in]	30 mm [1,2 in]	30 mm [1,2 in]	5 mm [0,2 in]	

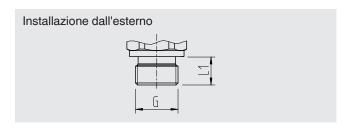
Differenziale T in mm [pollici] (estremità del tubo)

Differenziale	Diametro esterno galleggiante Ø D			
	Ø 30 mm [1,2 in]	Ø 44 mm [1,7 in]	Ø 52 mm [2,0 in]	Ø 25 mm [1,0 in]
Т	35 mm [1,4 in]	45 mm [1,8 in]	45 mm [1,8 in]	45 mm [1,8 in]

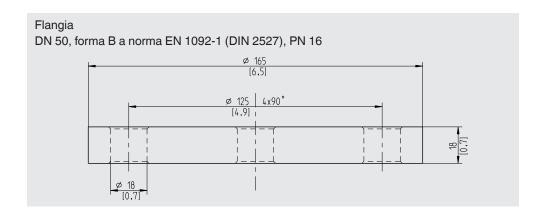
Arresto galleggiante su estremità tubo guida

- Collare di regolazione, per temperatura del fluido ≤ 80 °C [≤ 176 °F]
- Morsetto per tubi, per temperatura del fluido > 80 °C [> 176 °F]

Attacco al processo



G	L ₁	Apertura della chiave
G 1	16 mm [0,63 in]	41 mm [1,6 in]
G 1 ½	18 mm [0,71 in]	30 mm [1,2 in]
G 2	20 mm [0,79 in]	36 mm [1,4 in]



Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
C€	Dichiarazione conformità UE □ Direttiva EMC EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (applicazione industriale) □ Direttiva RoHS	Unione europea

Informazioni del produttore e certificazioni

Logo	Descrizione
-	Direttiva RoHS Cina

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

 $Modello\,/\,Segnale\,di\,uscita\,temperatura\,/\,Attaccco\,al\,processo\,/\,Lunghezza\,tubo\,guida\,L\,/\,Segno\,100\,\%\,(opzionale)\,/\,Precisione,\,risoluzione\,/\,Galleggiante$

© 01/2017 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 LM 50.05 · 06/2020

Pagina 6 di 6



WIKA Italia Srl & C. SasVia Marconi, 8
20020 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1
Fax +39 02 93861-74

info@wika.it www.wika.it