

Trasmettitore di livello magnetostrittivo

Principio di misura magnetostrittivo ad alta risoluzione, per applicazioni industriali

Modello FLM-CM

Scheda tecnica WIKA LM 20.05

Applicazioni

- Rilevamento del livello ad alta precisione di fluidi liquidi
- Per costruttori di macchine, attrezzature di generazione energia e macchine da lavoro mobili

Caratteristiche distintive

- Esecuzione compatta e salva spazio per applicazioni industriali
- Segnale di uscita 4 ... 20 mA (NAMUR NE43)
- Limiti di impiego:
 - Temperatura operativa: $T = -40 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
 - Pressione di lavoro: $P = \text{da vuoto a } 40 \text{ bar}$
 - Densità limite: $\rho \geq 680 \text{ kg/m}^3$

Descrizione

Il trasmettitore di livello magnetostrittivo FLM-CM viene utilizzato per il rilevamento di livello continuo in applicazioni industriali e si basa sulla determinazione della posizione di un galleggiante magnetico in base al principio di misura magnetostrittivo.

Il modello FLM-CM emette un segnale di uscita 4 ... 20 mA, configurato tramite un adattatore USB e il connettore dell'accoppiatore elettrico. Sono possibili la lunghezza della sonda da 100 mm a 1 m e anche diversi campi di temperatura e pressione.



Filettatura di montaggio, galleggiante cilindrico in acciaio inox

Omologazioni

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

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Specifiche tecniche

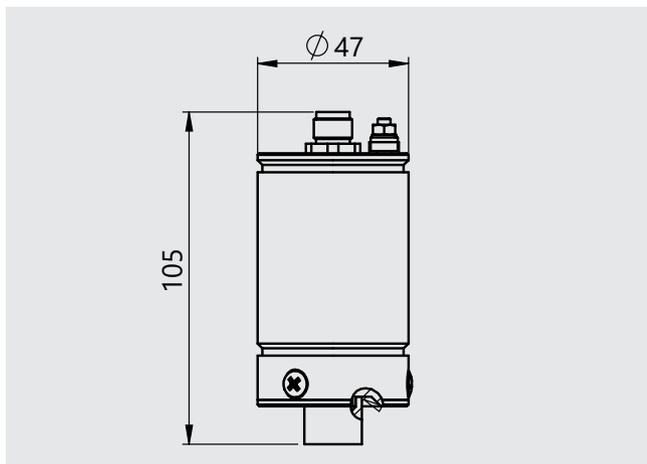
Trasmittitore di livello magnetostriativo, modello FLM-CM	
Tubo di guida	Ø 6 mm (max. 1.000 mm)
Attacco al processo	Attacco filettato verso il basso ■ G 1/2" ... G 2" ■ NPT 1/2" ... NPT 2" Altri attacchi di processo su richiesta
Materiali	
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox 1.4571 (316Ti)
Testa di connessione	Acciaio inox 1.4305 (303)
Lunghezza immersione	100 ... 1.000 mm
Precisione di misura	±2,5 mm
Risoluzione	0,1 mm
Connessione elettrica	Connettore circolare M12
Tensione di alimentazione	8 ... 30 Vcc
Segnale di uscita	4 ... 20 mA (NAMUR NE43)
Pressione di lavoro	Dipende dal galleggiante, max. 40 bar
Temperatura operativa	-40 ... +125 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +85 °C
Grado di protezione secondo EN 60529	IP68
Configurazione	Tramite adattatore USB con software corrispondente e computer standard n. d'ordine: 14361280

Galleggiante

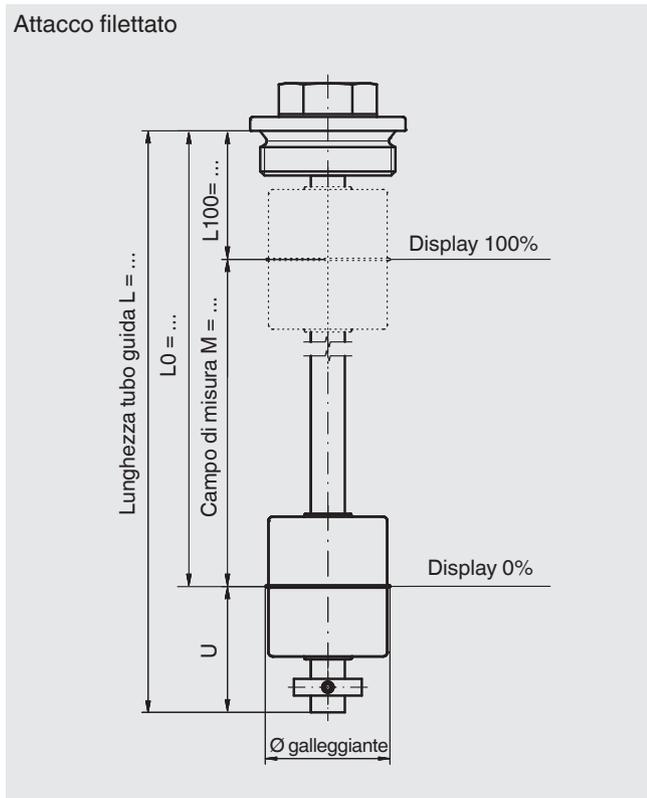
Materiale	Versione	Descrizione	Adatto per diametro del tubo guida in mm	Dimensione minima U in mm	Pressione operativa max. in bar	Densità limite 85% in kg/m ³
Acciaio inox 1.4571 (316Ti)	V18/42A	Cilindrico Ø 18 mm	6	48	6	800
	V27A	Cilindrico Ø 27 mm	6	22	16	700
	V29A	Sferico Ø 29 mm	6	20	25	920
Titanio 3.7035 (grado 2)	T29A	Sferico Ø 29 mm	6	21	30	700
Buna (NBR)	B20A	Cilindrico Ø 20 mm	6	26	3	940
	B25A	Cilindrico Ø 25 mm	6	20	3	790
	B30A	Cilindrico Ø 30 mm	6	51	3	680

Dimensioni in mm

■ Unità esterna



■ Unità di rilevamento



Informazioni per l'ordine

Modello / Esecuzione / Connessione elettrica / Attacco al processo / Diametro del tubo guida / Lunghezza L del tubo guida (lunghezza immersione) / Segno 100% L1 / Campo di misura M (span 0 ... 100 %) / Specifiche del processo (temperatura e pressione operativa, densità limite) / Opzioni

© 09/2019 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.



WIKA Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20020 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it