

Magnetostriktiv-Füllstandstransmitter

Hochauflösendes Messprinzip, für industrielle Anwendungen

Typ FLM-CM

WIKA Datenblatt LM 20.05

Anwendungen

- Hochgenaue Füllstandserfassung für flüssige Messstoffe
- Für Maschinenbau, Energieanlagen und mobile Arbeitsmaschinen

Leistungsmerkmale

- Kompakte und platzsparende Bauweise für industrielle Anwendungen
- Ausgangssignal 4 ... 20 mA (NAMUR NE43)
- Einsatzgrenzen:
 - Betriebstemperatur: $T = -40 \dots +125 \text{ °C}$
 - Betriebsdruck: $P = \text{Vakuum bis } 40 \text{ bar}$
 - Grenzdichte: $\rho \geq 680 \text{ kg/m}^3$

Beschreibung


Der Magnetostriktiv-Füllstandstransmitter Typ FLM-CM dient zur hochgenauen, kontinuierlichen Füllstandserfassung von Flüssigkeiten in industriellen Anwendungen und basiert auf der Positionsbestimmung eines Magnetschwimmers nach dem magnetostriktiven Messprinzip.

Der FLM-CM gibt ein 4 ... 20 mA-Ausgangssignal ab, das mittels eines USB-Adapters und des elektrischen Anschlusssteckers konfiguriert wird. Möglich sind Sondenlängen von 100 mm bis 1 m sowie verschiedene Temperatur- und Druckbereiche.



Einschraubgewinde, Zylinder-Schwimmer aus CrNi-Stahl

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung ■ EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich) ■ RoHS-Richtlinie	Europäische Union

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Technische Daten

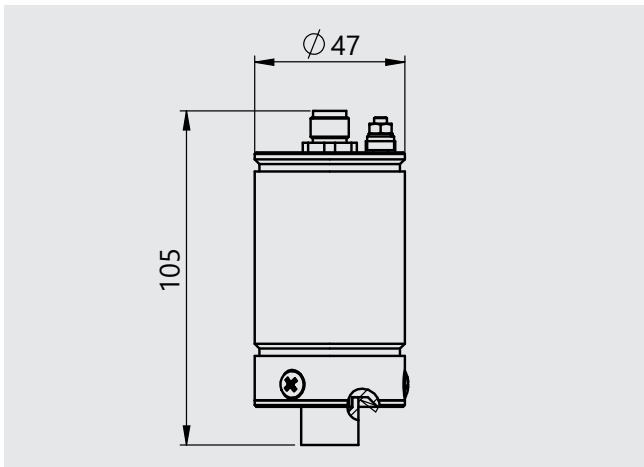
Magnetostriktiv-Füllstandstransmitter, Typ FLM-CM	
Gleitrohr	Ø 6 mm (max. 1.000 mm)
Prozessanschluss	Einschraubgewinde nach unten ■ G 1/2" ... G 2" ■ NPT 1/2" ... NPT 2" Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage
Werkstoffe	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti)
Anschlusskopf	CrNi-Stahl 1.4305 (303)
Einbaulänge	100 ... 1.000 mm
Messgenauigkeit	±2,5 mm
Auflösung	0,1 mm
Elektrischer Anschluss	Rundstecker M12
Hilfsenergie	DC 8 ... 30 V
Ausgangssignal	4 ... 20 mA (NAMUR NE43)
Betriebsdruck	Abhängig vom Schwimmer, max. 40 bar
Betriebstemperatur	-40 ... +125 °C
Umgebungstemperatur	-40 ... +85 °C
Schutzart nach EN 60529	IP68
Konfiguration	Über USB-Adapter mit entsprechender Software und Standard-Computer Bestellnummer: 14361280

Schwimmer

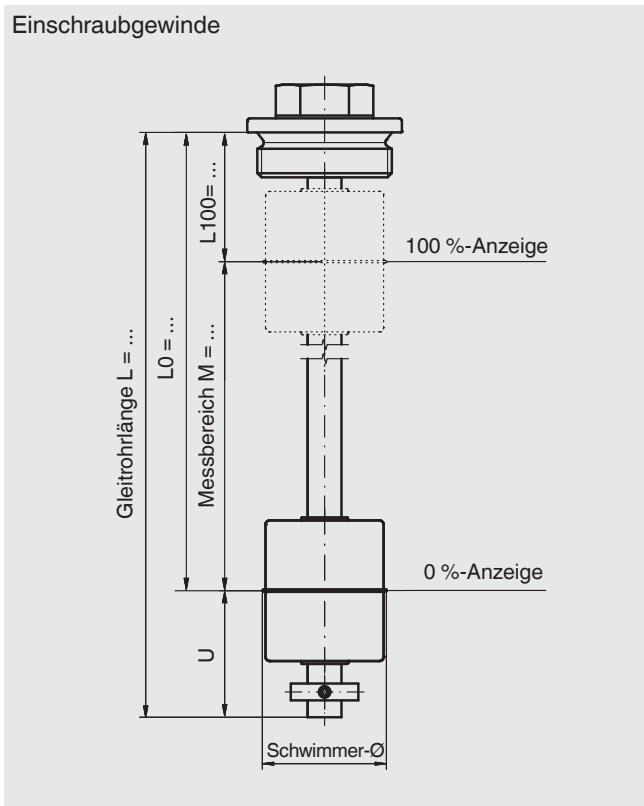
Werkstoff	Ausführung	Beschreibung	Passend für Gleitrohr-Ø in mm	Mindestmaß U in mm	Max. Betriebs- druck in bar	Grenzdichte 85 % in kg/m ³
CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti)	V18/42A	Zylinder Ø 18 mm	6	48	6	800
	V27A	Zylinder Ø 27 mm	6	22	16	700
	V29A	Kugel Ø 29 mm	6	20	25	920
Titan 3.7035 (Grade 2)	T29A	Kugel Ø 29 mm	6	21	30	700
Buna (NBR)	B20A	Zylinder Ø 20 mm	6	26	3	940
	B25A	Zylinder Ø 25 mm	6	20	3	790
	B30A	Zylinder Ø 30 mm	6	51	3	680

Abmessungen in mm

■ Auswerteeinheit



■ Sensoreinheit



Bestellangaben

Typ / Ausführung / Elektrischer Anschluss / Prozessanschluss / Gleitrohrdurchmesser / Gleitrohrlänge (Einbaulänge) L /
100 % Marke L1 / Messbereich M (Spanne 0 ... 100 %) / Prozessangaben (Betriebstemperatur und -druck, Grenzdichte) /
Optionen

© 09/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de