

# 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
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> ■ EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich) ■ RoHS-Richtlinie	Europäische Union

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Technische Daten

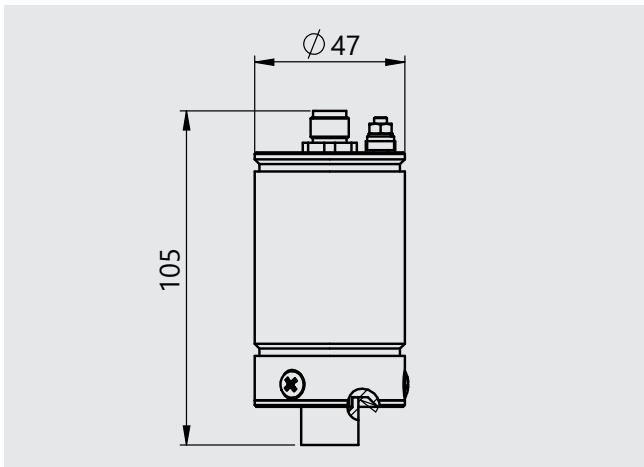
Magnetostriktiv-Füllstandstransmitter, Typ FLM-CM	
<b>Gleitrohr</b>	Ø 6 mm (max. 1.000 mm)
<b>Prozessanschluss</b>	Einschraubgewinde nach unten ■ G 1/2" ... G 2" ■ NPT 1/2" ... NPT 2" Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage
<b>Werkstoffe</b>	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti)
Anschlusskopf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

## Schwimmer

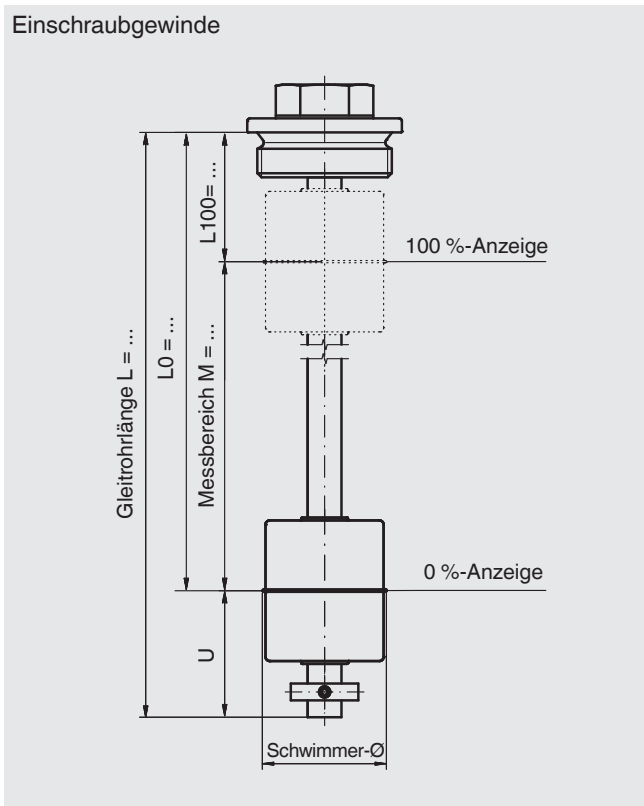
Werkstoff	Ausführung	Beschreibung	Passend für Gleitrohr-Ø in mm	Mindestmaß U in mm	Max. Betriebs- druck in bar	Grenzdichte 85 % in kg/m <sup>3</sup>
<b>CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti)</b>	V18/42A	Zylinder Ø 18 mm	6	48	6	800
	V27A	Zylinder Ø 27 mm	6	22	16	700
	V29A	Kugel Ø 29 mm	6	20	25	920
<b>Titan 3.7035 (Grade 2)</b>	T29A	Kugel Ø 29 mm	6	21	30	700
<b>Buna (NBR)</b>	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 Datenblatt LM 20.05 · 09/2019

Seite 4 von 4

Ihr WIKA Vertriebspartner



**ICS Schneider Messtechnik GmbH**  
Briesestrasse 59  
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde  
Tel.: +49 3303 5040-66  
Fax: +49 3303 5040-68  
E-Mail: [info@ics-schneider.de](mailto:info@ics-schneider.de)



**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](mailto:info@wika.de)  
[www.wika.de](http://www.wika.de)