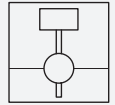




Kontinuierliche Magnettauchsonde LMC-Ex



- Sensor für kontinuierliche Füllstandsmessung in Flüssigkeiten
- Auflösung 5 mm oder 15 mm
- Medienberührende Teile aus Edelstahl
- Einbau ohne Demontage des Schwimmkörpers
- Zugelassen für Zone 0



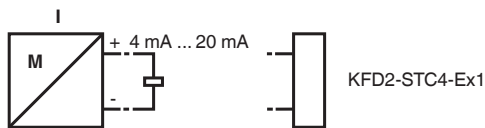
Funktion

Das Gerät ist ein Sensor für die kontinuierliche Füllstandsmessung in Flüssigkeiten.

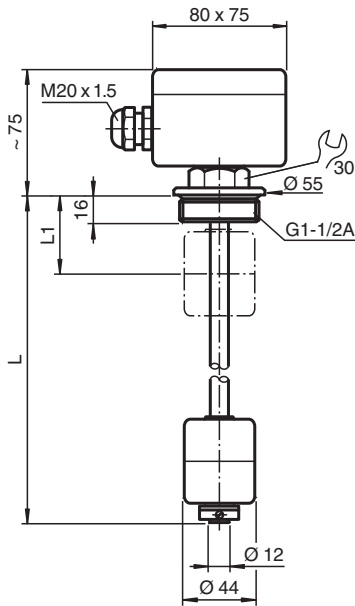
Ein im Schwimmkörper eingebauter Ringmagnet betätigt über sein Magnetfeld Kontakte einer Reedkontakt-Widerstandskette im Inneren des Sondenrohres.

Mit veränderter Füllhöhe ändert die Widerstandskette durch Kontaktschluss in Schwimmerhöhe ihren Gesamtwiderstand. Der Widerstandswert wird von einem Auswertegerät in ein genormtes Ausgangssignal umgewandelt. Dieses Ausgangssignal ist zur Höhe des Füllstandes proportional.

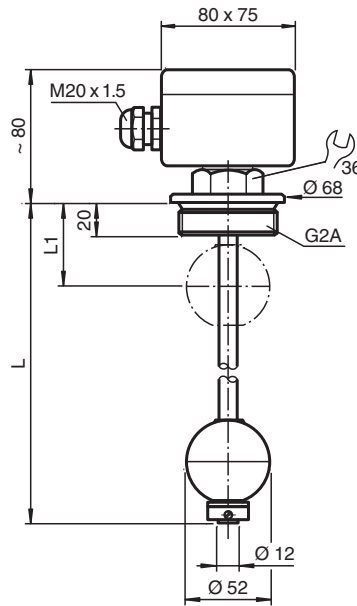
Anschluss



Abmessungen



LMC**S2-G5S-**-EX



LMC**S3-G6S-**-EX

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Messeinrichtung	Ein Messsystem besteht aus einer Magnettauchsonde LMC****-**-I-Ex mit eingebautem Wandler und einem Transmitterspeisegerät KFD2-STC4-Ex1 oder aus einer Magnettauchsonde LMC****-**-O4-Ex und einem Potentiometermessumformer KFD2-PT2-Ex1.
Serie	LMC-Ex
Ausgang	
Anschluss	Variante I: 2-Draht, 4 ... 20 mA Variante O4: 3-Draht, Potentiometeranschluss ca. 40 kΩ
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61000-6-2:2006 , EN 61000-6-4:2011
Konformität	
Schutzart	IEC 60529:2000
Messgenauigkeit	
Genauigkeit	Auflösung: - Variante LMC5: 5 mm - Variante LMC15: 15 mm
Einsatzbedingungen	
Prozessbedingungen	
Prozesstemperatur	-20 ... 100 °C (-4 ... 212 °F)
Prozessdruck (statischer Druck)	≤ 16 bar (232,1 psi)
Dichte	Variante S1: ≥ 0,6 g/cm ³ Variante S2: ≥ 0,8 g/cm ³ Variante S3: ≥ 0,7 g/cm ³
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	Klemmenkasten: -50 ... 60 °C (-58 ... 140 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66 / IP68
Anschluss	Variante I: 2 Klemmen, max. 2,5 mm ² Variante O4: 3 Klemmen, max. 2,5 mm ²
Material	Schwimmkörper, Gleitrohr, Prozessanschluss: Edelstahl 1.4571/316Ti Klemmenkasten: Aluminium-Druckguss

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: t29389_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Abmessungen	Schwimmkörper: - Variante S1: Kugel Ø80 mm - Variante S2: Zylinder Ø44 mm x 52 mm - Variante S3: Kugel Ø52 mm Gleitrohr: - Variante LMC5: Ø14 mm, max. Länge 3000 mm - Variante LMC15: Ø12 mm, max. Länge 3000 mm Klemmenkasten: 80 x 75 x 57 mm	
Prozessanschluss	Gewinde G1-1/2A, G2A nach DIN/ISO 228/1	
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung	KEMA 03 ATEX 1497 X	
Kennzeichnung	Ⓜ II 1/2G EEx ia IIC T4...T6	
Spannung	U _i	28 V
Strom	I _i	120 mA
Innere Kapazität	C _i	0 nF
Innere Induktivität	L _i	0 µH
Richtlinienkonformität	Richtlinie 2014/34/EU EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007	
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Dokumentation	Betriebsanleitungen (SI)	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .	
Zubehör		
Bezeichnung	- LML-FS1 Schwimmkörper, Kugel, Ø80 mm, 1.4571/316Ti - LML-FS4 Schwimmkörper, Kugel, Ø44 mm, 1.4571/316Ti - LML-FS5 Schwimmkörper, Kugel, Ø52 mm, Titan - LML-FS6 Schwimmkörper, Zylinder, Ø44 mm x 52 mm, 1.4571/316Ti	

Typenschlüssel

In dieser Darstellung werden Optionen, die sich gegenseitig ausschließen, nicht gekennzeichnet.

L	M	C	(1)	S	(2)	-	(3)	S	-	(4)	-	E	x	/	L
LMC	Gerät														
LMC	Kontinuierliche Magnettauchsonde														
(1)	Auflösung														
05	5 mm														
15	15 mm														
S	Material Gleitrohr														
S	Edelstahl 1.4571/316Ti														
(2)	Schwimmkörper														
1	Kugel, Ø80 mm, Edelstahl 1.4571/316Ti														
2	Zylinder, Ø44 mm x 52 mm, Edelstahl 1.4571/316Ti														
3	Kugel, Ø52 mm, Edelstahl 1.4571/316Ti														
(3)	Prozessanschluss														
G5	Gewinde G1-1/2A, DIN/ISO 228/1														
G6	Gewinde G2A, DIN/ISO 228/1														
S	Material Prozessanschluss														
S	Edelstahl 1.4571/316Ti														
(4)	Elektrischer Ausgang														
I	2-Draht, 4 mA ... 20 mA														
O4	3-Draht, Potenziometeranschluss ca. 40 kΩ														
Ex	Zulassung														
Ex	ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6...T4														
L	Länge Gleitrohr														
Länge	Länge nach Angabe, max. 3000 mm														

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: t29389_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.