

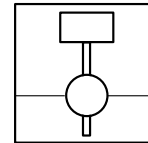
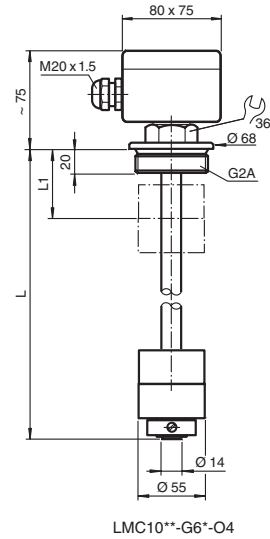
Merkmale

- Sensor für kontinuierliche Füllstandmessung in Flüssigkeiten
- Auflösung 10 mm
- Medienberührende Teile aus Kunststoff
- Einbau ohne Demontage des Schwimmkörpers

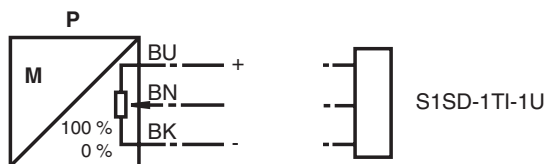
Funktion

Das Gerät ist ein Sensor für die kontinuierliche Füllstandmessung 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.

Aufbau



Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2020-01-23 11:52 Ausgabedatum 2020-01-23 12:09:00_get.xml

Allgemeine Daten	
Messeinrichtung	Ein Messsystem besteht aus einer Magnettauchsonde LMC****-G6*-O4 und einem Messumformer S1SD-1TI-1U.
Varianten	LMC10P6-G6P-O4 LMC10D5-G6D-O4
Ausgang	
Anschluss	3-Draht, Potentiometeranschluss ca. 40 kΩ
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 , EN 61326-2-3:2013
Konformität	
Schutzart	IEC 60529:2000
Messgenauigkeit	
Genauigkeit	Auflösung: 10 mm
Einsatzbedingungen	
Prozessbedingungen	
Prozesstemperatur	Variante PP: -10 ... 80 °C (14 ... 176 °F) Variante PVDF: -10 ... 100 °C (14 ... 212 °F)
Prozessdruck (statischer Druck)	≤ 3 bar (43,5 psi)
Dichte	≥ 0,8 g/cm ³
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP65
Anschluss	3 Klemmen, max. 2,5 mm ²
Material	Schwimmkörper, Gleitrohr, Prozessanschluss: - Variante PP: PP (Polypropylen) - Variante PVDF: PVDF (Polyvinylidenfluorid) Klemmenkasten: Polyester
Abmessungen	Schwimmkörper: - Variante PP: Zylinder Ø55 mm x 54 mm - Variante PVDF: Zylinder Ø55 mm x 70 mm Gleitrohr: Ø14 mm, Länge max. 3000 mm Klemmenkasten: 80 x 75 x 55 mm
Prozessanschluss	Gewinde G2A nach DIN/ISO 228/1
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .
Zubehör	
Optionales Zubehör	LML-FD5 Schwimmkörper, Zylinder, Ø55 mm x 70 mm, PVDF LML-FP6 Schwimmkörper, Zylinder, Ø55 mm x 54 mm, PP

Typenschlüssel



In dieser Darstellung werden Optionen, die sich gegenseitig ausschließen, nicht gekennzeichnet.
Option mit * = auf Anfrage/in Vorbereitung

Gerät	
LMC	Kontinuierliche Magnettauchsonde
Auflösung	
10	10 mm
Material Gleitrohr	
D	PVDF
P	PP
Schwimmkörper	
5	Zylinder, Ø55 mm x 70 mm, PVDF
6	Zylinder, Ø55 mm x 54 mm, PP
Prozessanschluss	
G6	Gewinde G2A, DIN/ISO 228/1
Material Prozessanschluss	
D	PVDF
P	PP
Elektrischer Ausgang	
O4	3-Draht, Potentiometeranschluss ca. 40 kΩ
Länge Gleitrohr	
L	Länge nach Angabe, max. 3000 mm