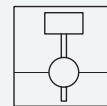




# Grenzwert-Magnettauchsonde

## LML-Ex



- Sensor für die Grenzwernerfassung in Flüssigkeiten
- Medienberührende Teile aus Edelstahl
- Einbau ohne Demontage des Schwimmkörpers
- Zugelassen für Zone 0



### Funktion

Das Gerät ist ein Sensor für die Grenzwernerfassung in Flüssigkeiten.

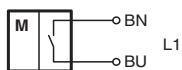
Ein im Schwimmkörper eingebauter Ringmagnet betätigt über sein Magnetfeld die Kontakte im Inneren des Sondenrohrs. Verlässt der Schwimmer den Bereich des Schaltkontaktes, dann nimmt dieser wieder den Ausgangszustand an.

Mittels auf dem Sondenrohr aufgeklebter Stellringe kann das Überspringen von Schaltpunkten bei schnellen Füllstandsänderungen verhindert werden. Auf gleiche Weise entsteht eine Dauerkontaktgabe.

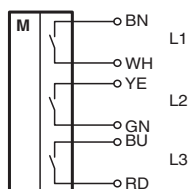
### Anschluss

#### Schließer

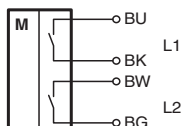
1 Schaltkontakt



3 Schaltkontakte

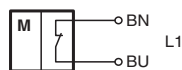


2 Schaltkontakte

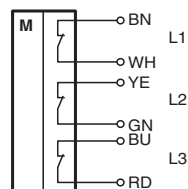


#### Öffner

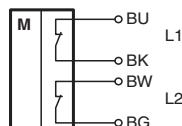
1 Schaltkontakt



3 Schaltkontakte

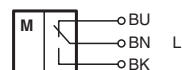


2 Schaltkontakte

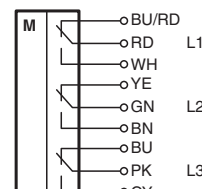


#### Wechsler

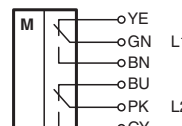
1 Schaltkontakt



3 Schaltkontakte



2 Schaltkontakte



Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: t3030\_ger.pdf

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

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

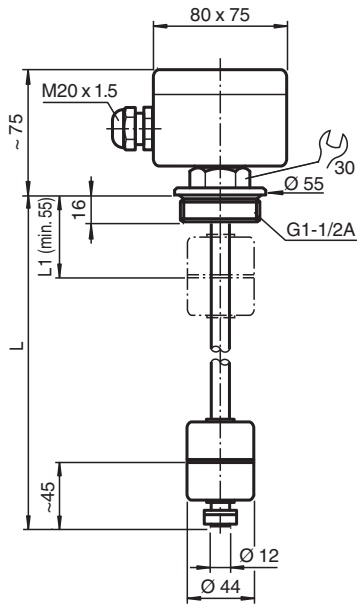
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

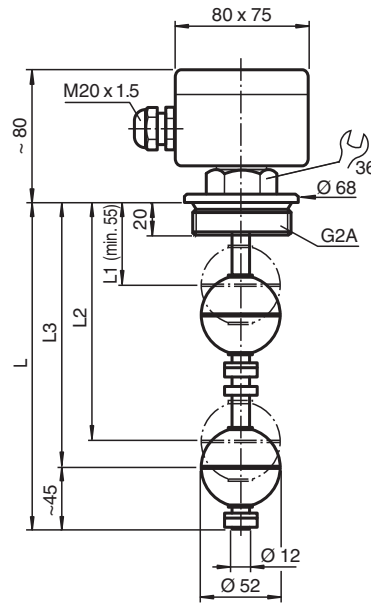
Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Abmessungen



LML\*S2-G5S\*\*-EX



LML3S3-G6S\*\*-EX

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Funktionsprinzip	Ringmagnet als Schaltelement im Schwimmkörper, Schutzgaskontakt (Reed-Kontakt) Kontaktanzahl: - Variante LML1: 1 Kontakt - Variante LML2: 2 Kontakte - Variante LML3: 3 Kontakte Schaltfunktion: - Variante DO: bei steigendem Niveau Öffner - Variante DS: bei steigendem Niveau Schließer - Variante DW: bei steigendem Niveau Wechsler
Messeinrichtung	Ein Messsystem besteht aus einer Magnettauchsonde LML*S*-*S**-Ex und einem (bis zu 3) Schaltverstärker(n) mit bescheinigtem eigensicherem Stromkreis, z. B. KFD2-SR2-Ex1.W.
Serie	LML-Ex

### Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61000-6-2:2006 , EN 61000-6-4:2011

### Konformität

Schutzart	IEC 60529:2000
-----------	----------------

### Einsatzbedingungen

Einbaubedingungen	
Schaltpunkt	Position nach Angabe
Prozessbedingungen	
Prozesstemperatur	-30 ... 150 °C (-22 ... 302 °F)
Prozessdruck (statischer Druck)	≤ 25 bar (362,6 psi)
Dichte	Variante S2: ≥ 0,8 g/cm <sup>3</sup> Variante S3: ≥ 0,7 g/cm <sup>3</sup>

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	Klemmenkasten: -50 ... 60 °C (-58 ... 140 °F)
---------------------	---

### Mechanische Daten

Schutzart	IP66 / IP68
Anschluss	Klemmenkasten, 6 Klemmen , max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Material	Schwimmkörper, Gleitrohr, Prozessanschluss: Edelstahl 1.4571/316Ti Klemmenkasten: Aluminium-Druckguss

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: t3030\_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

**Technische Daten**

Abmessungen		Schwimmkörper: - Variante S2: Zylinder Ø44 mm x 52 mm - Variante S3: Kugel Ø52 mm Gleitrohr: Ø12 mm, max. Länge 3000 mm Klemmenkasten: 80 x 75 x 57 mm
Prozessanschluss		Gewinde G1-1/2A, G2A nach DIN/ISO 228/1
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		KEMA 03 ATEX 1496 X
Kennzeichnung		⊕ II 1/2G EEx ia IIC T3...T6
Spannung	U <sub>i</sub>	36 V
Strom	I <sub>i</sub>	100 mA
Innere Kapazität	C <sub>i</sub>	0 nF
Innere Induktivität	L <sub>i</sub>	0 µH
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .
<b>Zubehör</b>		
Bezeichnung		- LML-Z11 Stellring, 1.4571/316Ti - LML-FS2 Schwimmkörper, Zylinder, Ø44 mm x 52 mm, 1.4571/316Ti - LML-FS3 Schwimmkörper, Kugel, Ø52 mm, 1.4571/316Ti

**Typenschlüssel**

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

<b>L</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>(1)</b>	<b>S</b>	<b>(2)</b>	<b>-</b>	<b>(3)</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>(4)</b>	<b>-</b>	<b>E</b>	<b>x</b>	<b>/</b>	<b>L</b>
<b>LML</b>	<b>Gerät</b>														
LML	Grenzwert-Magnettauchsonde														
<b>(1)</b>	<b>Anzahl der Kontakte</b>														
1	1 Kontakt														
2	2 Kontakte														
3	3 Kontakte														
<b>S</b>	<b>Material Gleitrohr</b>														
S	Edelstahl 1.4571/316Ti														
<b>(2)</b>	<b>Schwimmkörper</b>														
2	Zylinder, Ø44 mm x 52 mm, Edelstahl 1.4571/316Ti														
3	Kugel, Ø52 mm, Edelstahl 1.4571/316Ti														
<b>(3)</b>	<b>Prozessanschluss</b>														
G5	Gewinde G1-1/2A, DIN/ISO 228/1														
G6	Gewinde G2A, DIN/ISO 228/1														
<b>S</b>	<b>Material Prozessanschluss</b>														
S	Edelstahl 1.4571/316Ti														
<b>(4)</b>	<b>Elektrischer Ausgang</b>														
DO	Öffner, direkt														
DS	Schließer, direkt														
DW	Wechsler, direkt														
<b>Ex</b>	<b>Zulassung</b>														
Ex	ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6...T3														
<b>L</b>	<b>Länge Gleitrohr</b>														
Länge	Länge nach Angabe, max. 3000 mm Geben Sie bei der Bestellung die Lage der Kontakte an. Die Rohrlänge L wird dann entsprechend der untersten Kontaktlage definiert. - Mindestabstand zwischen L1 und L2: 20 mm. Falls Sie 3 Kontakte verwenden, beachten Sie die folgenden Abstände: - Mindestabstand zwischen L1 und L2: 80mm - Mindestabstand zwischen L2 und L3: 20mm														

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: t3030\_ger.pdf

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