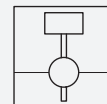




# Grenzwert-Magnettauchsonde

## LML-S



- Sensor für die Grenzwernerfassung in Flüssigkeiten
- Medienberührende Teile aus Edelstahl
- Einbau ohne Demontage des Schwimmkörpers (bei G5 und G6)



### 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 Sondenrohres. 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.

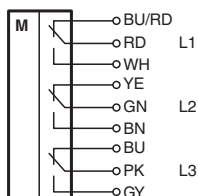
### Anschluss

#### Wechsler

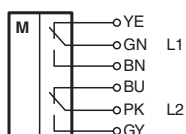
1 Schaltkontakt



3 Schaltkontakte



2 Schaltkontakte



Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: t3033\_ger.pdf

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

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

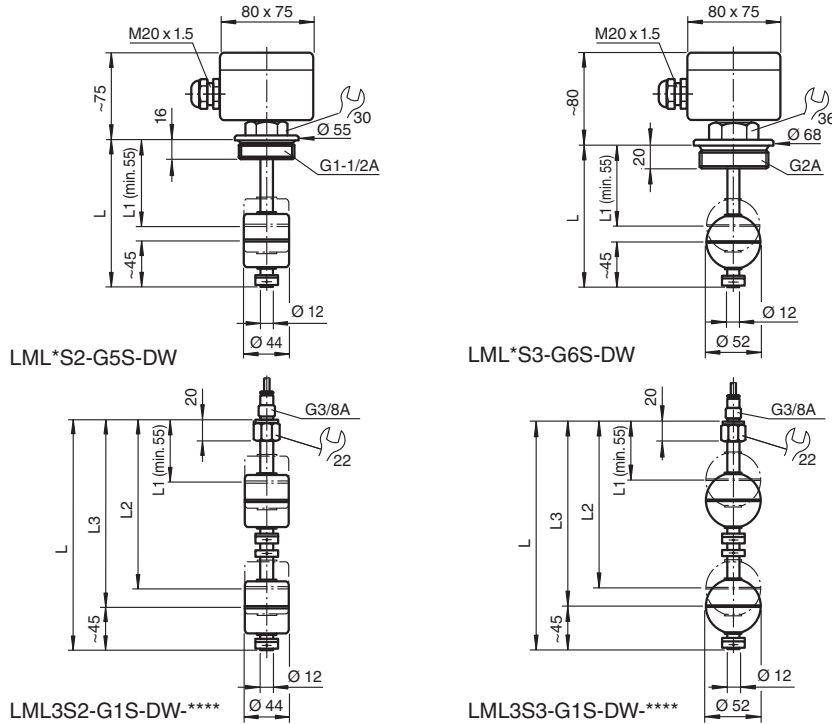
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

**PF** PEPPERL+FUCHS

Abmessungen



Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>	
Funktionsprinzip	Ringmagnet als Schaltelement im Schwimmkörper, Schutzgaskontakt (Reed-Kontakt), Wechsler Kontaktanzahl: - Variante LML1: 1 Kontakt - Variante LML2: 2 Kontakte - Variante LML3: 3 Kontakte
Serie	LML-S
<b>Versorgung</b>	
Bemessungsspannung	U <sub>r</sub> 250 V AC/DC
Stromaufnahme	1 A
Leistungsaufnahme	40 VA
<b>Ausgang</b>	
Anschluss	Dieses Gerät kann an jede elektrische Folgeschaltung angeschlossen werden, sofern diese die elektrischen Anschlusswerte des Schaltelementes einhält.
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Niederspannung Richtlinie 2014/35/EU	EN 61010-1:2010
<b>Konformität</b>	
Schutzart	IEC 60529:2000
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Einbaubedingungen	
Schaltpunkt	Position nach Angabe
Prozessbedingungen	
Prozessstemperatur	Variante LML: -30 ... 150 °C (-22 ... 302 °F) Variante LML-PVC1: -10 ... 80 °C (14 ... 176 °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>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: t3033\_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

Schutzart	IP66 / IP68
Anschluss	Variante LML: Klemmenkasten, max. 9 Klemmen Variante LML- PVC1: Anschlusskabel, 1 m, 0,75 mm <sup>2</sup>
Material	Schwimmkörper, Gleitrohr, Prozessanschluss: Edelstahl 1.4571/316Ti Anschlusskabel: PVC Klemmenkasten: Aluminium-Druckguss
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 55 mm
Prozessanschluss	Gewinde G3/8A, G1-1/2A, G2A nach DIN/ISO 228/1
<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.

L	M	L	(1)	S	(2)	-	(3)	S	-	D	W	-	P	V	C	1	/	L
---	---	---	-----	---	-----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

<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>
G1	Gewinde G3/8, DIN/ISO 228/1, mit PVC-Kabel, 1 m
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>DW</b>	<b>Elektrischer Ausgang</b>
DW	Wechsler, direkt

<b>PVC1</b>	<b>Zusätzliche Option</b>
PVC1	PVC-Kabel, 1 m, für Prozessanschluss G1

<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: t3033\_ger.pdf

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