

**Merkmale**

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

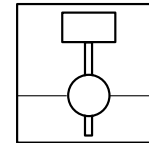
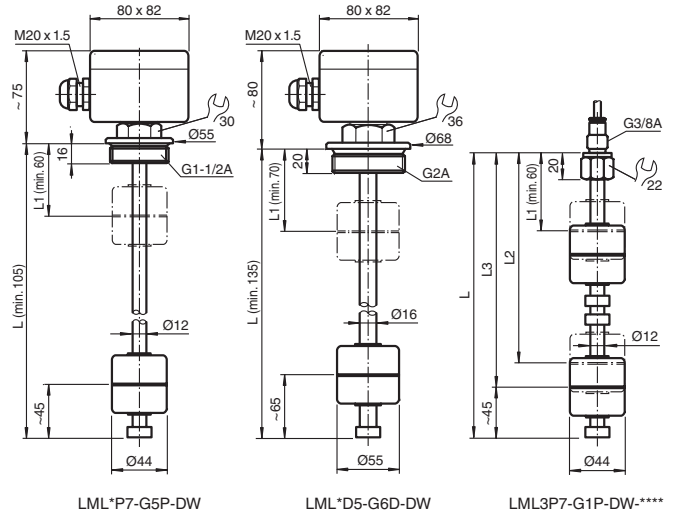
**Funktion**

Das Gerät ist ein Sensor für die Grenzwertfassung 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.

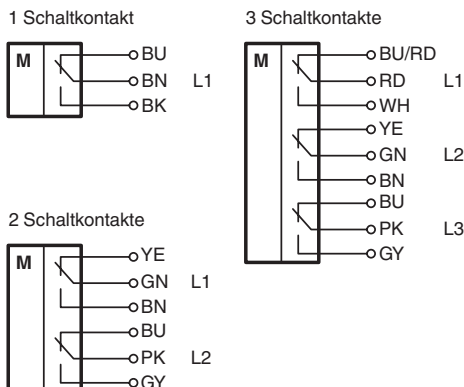
Mittels auf dem Sondenrohr aufgeklebter Stellinge kann das Überspringen von Schaltpunkten bei schnellen Füllstandsänderungen verhindert werden. Auf gleiche Weise entsteht eine Dauerkontaktgabe.

**Aufbau**



**Anschluss**

**Wechsler**



Veröffentlichungsdatum 2020-02-27 09:44 Ausgabedatum 2020-02-27 13:032\_ger.xml

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

<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
<b>Versorgung</b>	
Bemessungsspannung $U_r$	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>	
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 <sup>3</sup>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP65
Anschluss	Variante LML: Klemmenkasten, max. 9 Klemmen Variante LML- PVC1: Anschlusskabel, 1 m, 0,75 mm <sup>2</sup>
Material	Schwimmkörper, Gleitrohr, Prozessanschluss: - Variante PP: PP (Polypropylen) - Variante PVDF: PVDF (Polyvinylidenfluorid) Anschlusskabel: PVC Klemmenkasten: Polyester
Abmessungen	Schwimmkörper: - Variante PP: Zylinder Ø44 mm x 44 mm - Variante PVDF: Zylinder Ø55 mm x 70 mm Gleitrohr: - Variante P: Ø12 mm, Länge max. 1000 mm - Variante D: Ø16 mm, Länge max. 1000 mm - andere Längen auf Anfrage Klemmenkasten: 80 x 82 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 Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .
<b>Zubehör</b>	
Optionales Zubehör	LML-Z21 Stellring, PP LML-Z22 Stellring, PVDF LML-FD5 Schwimmkörper, Zylinder, Ø55 mm x 70 mm, PVDF LML-FP7 Schwimmkörper, Zylinder, Ø44 mm x 44 mm, PP



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

<b>Gerät</b>	
LML	Grenzwert-Magnettauchsonde
<b>Anzahl der Kontakte</b>	
1	1 Kontakt
2	2 Kontakte
3	3 Kontakte
<b>Material Gleitrohr</b>	
D	PVDF, mit Prozessanschluss G6
P	PP, mit Prozessanschluss G1 oder G5
<b>Schwimmkörper</b>	
5	Zylinder, Ø55 mm x 70 mm, PVDF
7	Zylinder, Ø44 mm x 44 mm, PP
<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>Material Prozessanschluss</b>	
D	PVDF
P	PP
<b>Elektrischer Ausgang</b>	
DW	Wechsler, direkt
<b>Weitere Optionen</b>	
PVC1	PVC-Kabel, 1 m, für Prozessanschluss G1
<b>Länge Gleitrohr</b>	
L	<p>Länge nach Angabe, max. 1000 mm, andere Längen auf Anfrage 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mindestabstand zwischen L1 und L2: 80mm (bei PVDF: 100mm)</li> <li>• Mindestabstand zwischen L2 und L3: 20mm</li> </ul>