



# Ganz sicher ohne Schwimmer

Füllstandsensoren LI für die Grenzstand-  
und Leckageüberwachung

- Zugelassen als Überfüllsicherung und Leckagesonde nach WHG
- Wartungsfrei, da ohne bewegliche Teile
- Abgleich und Einstellung per induktiver Teach-Taste
- 2 Schaltausgänge am Messpunkt definierbar
- Einstellbar auf unterschiedliche Medien (z. B. Wasser, Öl, Kühlschmiermittel)



IP69K

IO-Link

**ifm** – close to you!

Stablänge [mm]	Mit WHG-Zulassung	Ohne WHG-Zulassung
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
132	<b>LI2131</b>	<b>LI5131</b>
273	<b>LI2132</b>	<b>LI5132</b>
481	<b>LI2133</b>	<b>LI5133</b>
737	–	<b>LI5134</b>

**Die schlaue Alternative zum Schwimmerschalter**

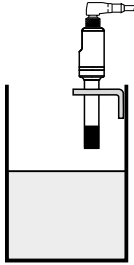
Mit dem Füllstandsensor LI erfassen Sie Leckagen und Grenzstände dauerhaft zuverlässig. Das kapazitive Messsystem kommt ohne bewegliche Bauteile aus. Funktionsausfälle oder Wartungsmaßnahmen, ausgelöst durch Ablagerungen an der Mechanik, sind daher ausgeschlossen. Dank WHG-Zulassung erfüllen Sie im Umfeld wassergefährdender Stoffe zudem die gesetzlichen Vorgaben.

**Einfache Inbetriebnahme, digitale Kommunikation**

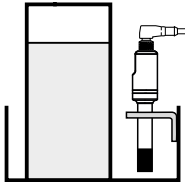
Werkseitig sind die Sensoren auf bestimmte Medien voreingestellt (LI21xx: Öle, LI51xx: wässrige Medien), sie können also einfach per Plug & Play in Betrieb genommen werden. Dank Teach-Taste und IO-Link gelingt die Abstimmung des Sensors auf andere Medien aber ebenso komfortabel. Ein weiteres Plus: Der Sensor erfasst auch die Mediumtemperatur. Diese wird per IO-Link übermittelt, kann aber auch einem der beiden Schaltausgänge zugewiesen werden.

Technische Daten		
Ausgangsfunktion		2 Schaltausgänge: 1x Temperatur, 1x Füllstand oder 2x Füllstand, abhängig von der Bedämpfung ( z.B. Wasser / Öl)
Betriebsspannung	[V DC]	9,6...35 (IO-Link: 18...30)
Mediumtemperatur Wasser / Öl	[°C]	-25...85
Prozessanschluss	[mm]	Ø 16
Behälterdruck	[bar]	0,5
Schutzart		IP69K

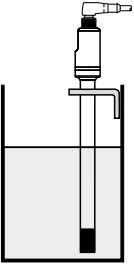
**Anwendungsbeispiele:**



Überfüllsicherung in einem Vorlagebehälter für Kühlschmieremulsion



Leckageüberwachung in der Überlaufwanne eines Hydraulikaggregats



Leerlaufschutz an einem Vorlagebehälter für Kühlschmieremulsion

**BEST FRIENDS**



**moneo|configure SA**  
Software zum Parametrieren der IO-Link-Infrastruktur



**IO-Link-Interface**  
Zum Parametrieren von IO-Link-Geräten am PC



**IO-Link-Datensplitter**  
Übermittelt IO-Link-Sensordaten an IT-Ebene und SPS



Weitere technische Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/LI2131](http://ifm.com/fs/LI2131)