



Prozesssensoren

# Besser ohne Schwimmer: Füllstand kapazitiv und wartungsfrei messen.



Füllstandsensoren



Optimiert für den Einsatz in Hydrauliken und Kühlschmierstoffen.

Keine Wartung notwendig, da frei von mechanischen Teilen.

Abgleich und Einstellung der Ausgangsfunktion bequem per induktiver Teach-Taste.

- 2 Schaltausgänge am Messpunkt definierbar (z. B. Grenzstand und Temperatur).
- Einstellbar auf unterschiedliche Medien (z.B. Wasser/Öl).



## Die bequeme Alternative zum Schwimmerschalter

Der Füllstandsensor LI ist ideal geeignet, um Füllstände zu erfassen und Leckagen zu detektieren. Dank der kapazitiven Messtechnik kommt der Sensor ohne bewegliche Bauteile aus. Ein Funktionsausfall aufgrund von Ablagerungen an der Mechanik ist damit beim LI ausgeschlossen. Zudem können Kosten und Aufwand für Wartungsarbeiten eingespart werden.

## Plug & Play Grenzstandscharter mit digitaler Kommunikation


Die Grundeinstellungen ab Werk sind für den Einsatz in wasserbasierten Medien geeignet, sodass in diesen Fällen die Installation per Plug & Play erfolgen kann. Alternativ erlaubt die digitale Kommunikation per IO-Link die gleichzeitige Übertragung von Grenzstand und Temperatur.




## Zubehör



Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
---------	------------	-------------

### Montagezubehör


	Befestigungsschelle für Füllstandssensoren, Ø 16 mm	<b>E43000</b>
---	---	---------------


	Befestigungsschelle für Füllstandssensoren, Ø 16 mm	<b>E43016</b>
---	---	---------------


### Montageadapter


	Einbauadapter, G 3/4, Edelstahl	<b>E43003</b>
	Einbauadapter für Füllstandssensoren, D16, Edelstahl	<b>E43004</b>


	Flanschplatte für Füllstandssensoren, 65-80 mm, Aluminium eloxiert	<b>E43006</b>
---	--	---------------


	Flanschplatte für Füllstandssensoren, 73-90 mm, Aluminium eloxiert	<b>E43001</b>
---	--	---------------

	Flanschplatte für Füllstandssensoren, 100-125 mm, Aluminium eloxiert	<b>E43005</b>
--	--	---------------


	Einbauadapter für Füllstandssensoren, D16; Messing vernickelt	<b>E43019</b>
---	---	---------------

	Flanschplatte für Füllstandssensoren, 54-52 x 52 mm, Aluminium eloxiert	<b>E43007</b>
---	---	---------------


	Einbauadapter für Füllstandssensoren; 3/4" NPT, Edelstahl	<b>E43012</b>
---	---	---------------


	Einbauadapter für Füllstandssensoren; 1" NPT, Edelstahl	<b>E43013</b>
---	---	---------------

### Einschweißadapter

	Einschweißadapter für Füllstandssensoren Ø 50 mm, Edelstahl	<b>E43002</b>
---	---	---------------

### IO-Link

	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	<b>E30390</b>
---	--	---------------

	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	<b>QA0011</b>
---	--	---------------

Stablänge [mm]	Temperatur Wasser [°C]	Temperatur Öl [°C]	Bestell-Nr.
----------------	------------------------	--------------------	-------------

2 Schaltgänge, 1 x Temperatur, 1 x Füllstand oder 2 x Füllstand abhängig von der Bedämpfung (z. B. Wasser/Öl)

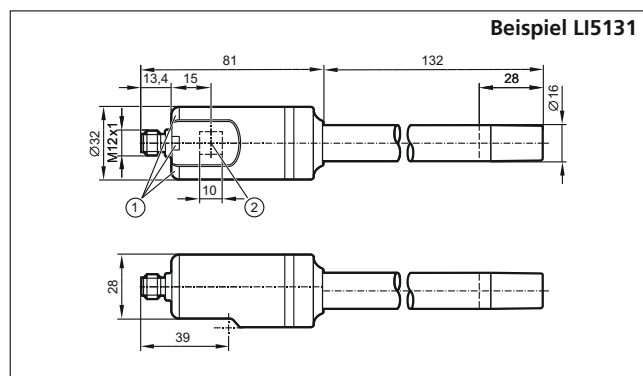
132	-10...85*	-10...85*	<b>LI5131</b>
273	-10...85*	-10...85*	<b>LI5132</b>
481	-10...85*	-10...85*	<b>LI5133</b>
737	-10...85*	-10...85*	<b>LI5134</b>

\* Derating siehe Datenblatt

### Weitere technische Daten

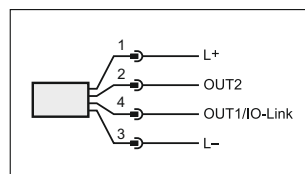
Betriebsspannung	[V DC]	9,6...35; (IO-Link: 18...30)
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Prozessanschluss	[mm]	Ø 16
Schutzart, Schutzklasse		IP 68; IP 69K, III
Behälterdruck	[bar]	0,5

### Die Maße



- 1) LED
- 2) induktive Teach-Taste

### Anschlussschema



Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 08.2020

**ifm** – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: [ifm.com](http://ifm.com)  
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)