

# Füllstandsensoren LI

Einfacher und zuverlässiger  
Grenzstandscharter mit IO-Link



# Kapazitiver Grenzstandscharter LI



## Besser ohne Schwimmer:

Grenzstand erfassen und Leckagen identifizieren.

Ganz ohne bewegliche Teile misst der Füllstandsensor LI Medien wie Öl oder Wasser. Zuverlässig und wartungsfrei. Verschmutzungen, die mechanisch arbeitenden Sensoren im wahrsten Sinne des Wortes zusetzen, lassen ihn ebenso kalt wie Wassertemperaturen bis 85°C. Apropos Temperatur: Diese Messgröße kann dank des zweiten Schaltausgangs neben dem Füllstand ebenfalls ganz einfach zur Prozesssteuerung verwendet werden. Alternativ lässt sich das Level zweier unterschiedlicher Medien überwachen. Wenn Sie möchten, können Sie den LI übrigens kurzerhand ins kalte (oder heiße) Wasser werfen. Das Werks-Preset macht's möglich. Alles andere lernt der Sensor dank induktivem Teach-Taster oder IO-Link-Parametrierung ebenfalls im Nu.

Nicht zu vergessen: Die Varianten der Baureihe LI213x besitzen eine Zulassung gemäß des Wasserhaushaltsgesetzes, kurz WHG.

Sie wollen mehr erfahren? Können Sie! Unter [ifm.com/de/LI513](https://www.ifm.com/de/LI513)

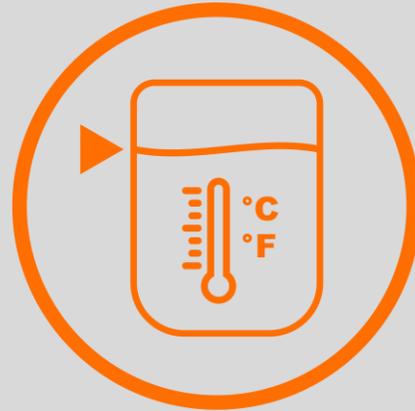


# Warum LI?



## Wartungsfrei

Keine Wartungsnotwendigkeit,  
da frei von bewegten Teilen.



## Füllstand und Temperatur überwachen

Ein Sensor mit zwei Messgrößen  
und zwei Schaltausgängen



## Plug & Play

Sofort Einsatzbereit – je nach Bauform  
in wasserbasierten Medien oder Ölen.



## Zwei Medien

Sichere Produkterkennung,  
Unterscheidung von Öl und Wasser.



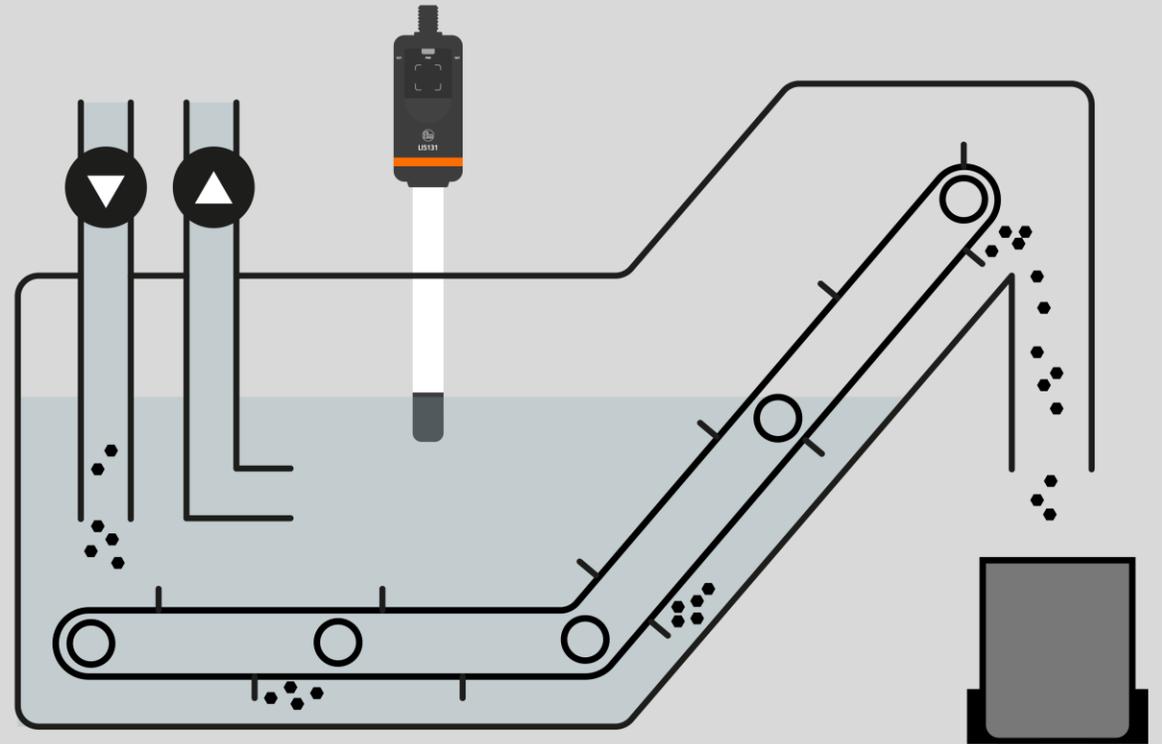
# Grenzstandüberwachung von Kühlschmiermittel

### Ziel

- Einfache und zuverlässige Grenzstandüberwachung, z.B. Einsatz als Überfüllsicherung.

### Vorteile

- Zuverlässige Überwachung dank kapazitiver Messtechnik.
- Einfache Einstellung über integrierten induktiven Taster oder per Software z. B. moneo.
- Temperatur- und Füllstandüberwachung für erhöhte Transparenz in Ihrer Applikation.
- Über großen Temperaturbereich anwendbar.



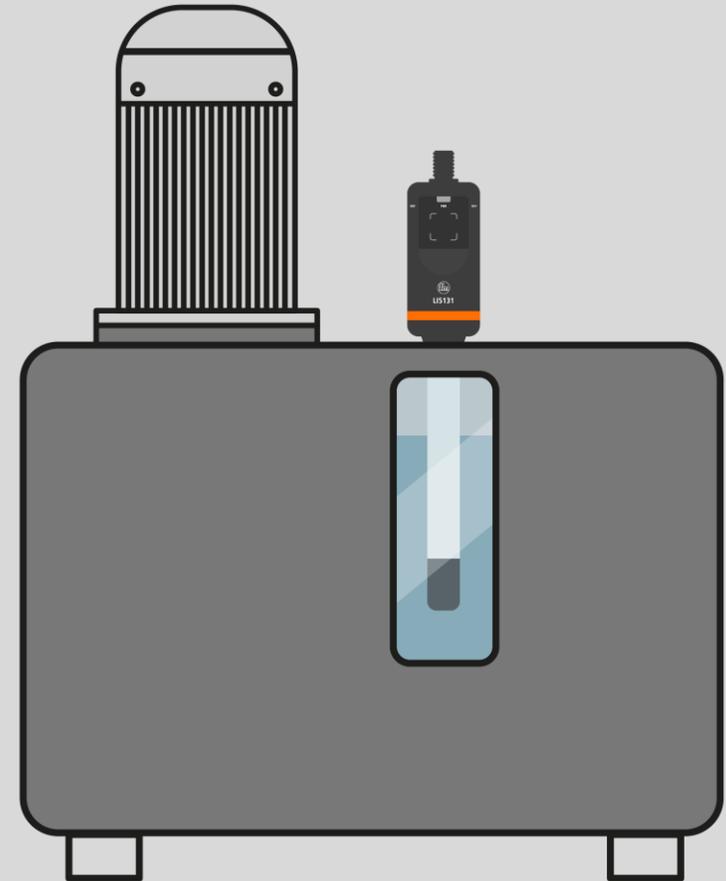
# Grenzstandüberwachung von Hydrauliköl

### Ziel

- Einfache und zuverlässige Grenzstandüberwachung von Hydrauliköl.

### Vorteile

- Temperatur- und Füllstandüberwachung für erhöhte Transparenz in Ihrer Applikation.
- Zuverlässige Überwachung dank kapazitiver Messtechnik.
- Frei von mechanischen Teilen – minimaler Wartungsbedarf.
- Gut sichtbare Anzeige des Schaltzustandes.



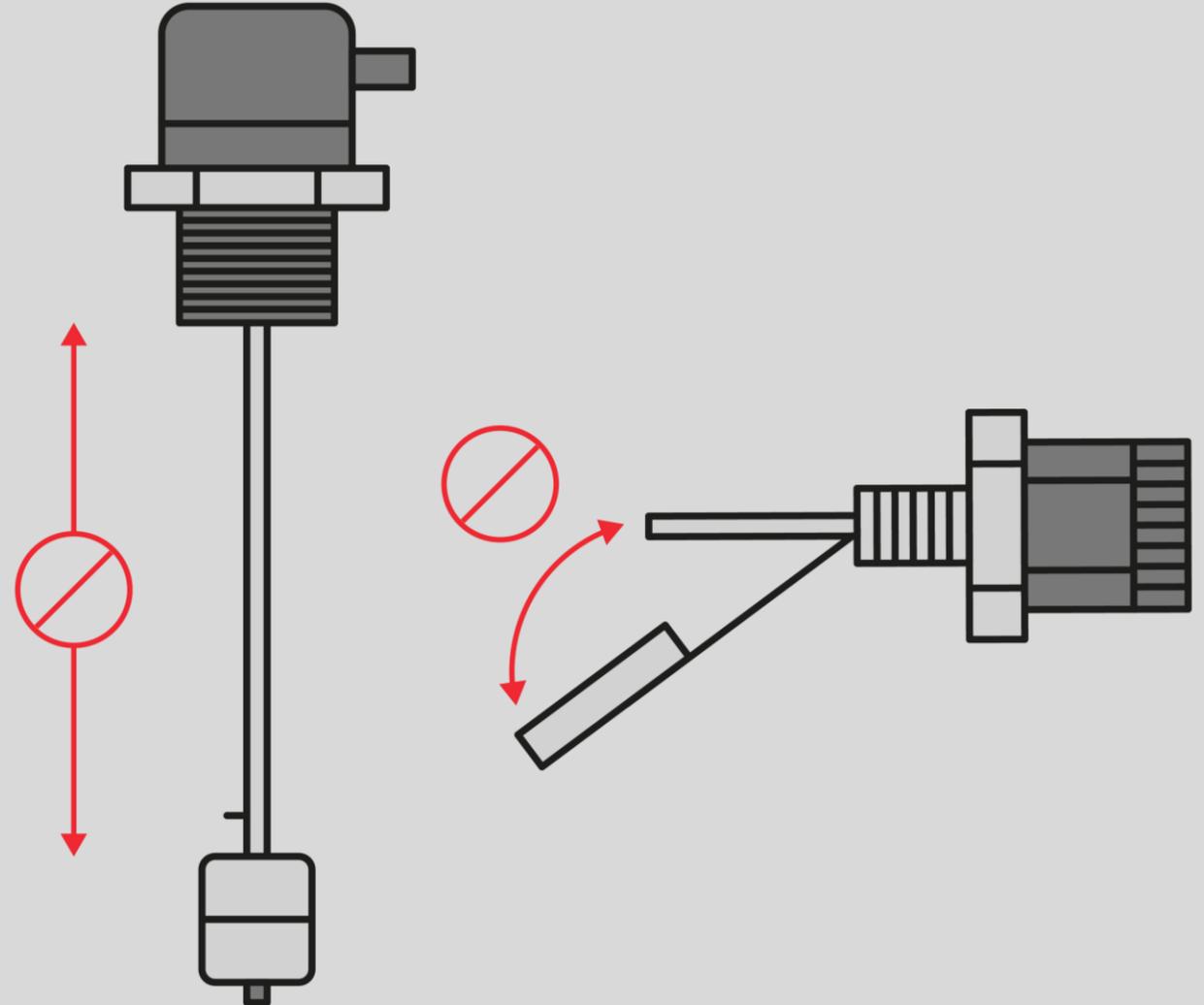
# Ersatz von Schwimmerschaltern

## Vorteile

- Keine bewegten Teile:
  - kein Verkleben oder Verklemmen
  - reduzierter Wartungsaufwand
  - erhöhte Anlagenverfügbarkeit
- Funktioniert auch bei Verschmutzung und Schaum.
- Flexible Einbauposition.

## Der LI ist in vier verschiedenen Längen verfügbar:

- 132 mm
- 273 mm
- 481 mm
- 737 mm



Good to know

# Mehrwert dank IO-Link



## Plug & Play dank digitaler Kommunikation

Die Grundeinstellungen ab Werk sind je nach Bauform für den Einsatz in Wasser und Öl geeignet. In entsprechenden Medien kann die Installation per Plug & Play erfolgen. Darüber hinaus kann der Sensor per IO-Link beliebig angepasst werden.



## Ein Sensor – zwei Messgrößen

Der Sensor erfasst neben dem Füllstand die Mediumtemperatur und überträgt diese gleichzeitig digital per IO-Link.



## Transparente Prozesse

Mediums-Veränderungen werden genau erfasst, wodurch frühzeitige Instandhaltungsmaßnahmen ergriffen werden können.

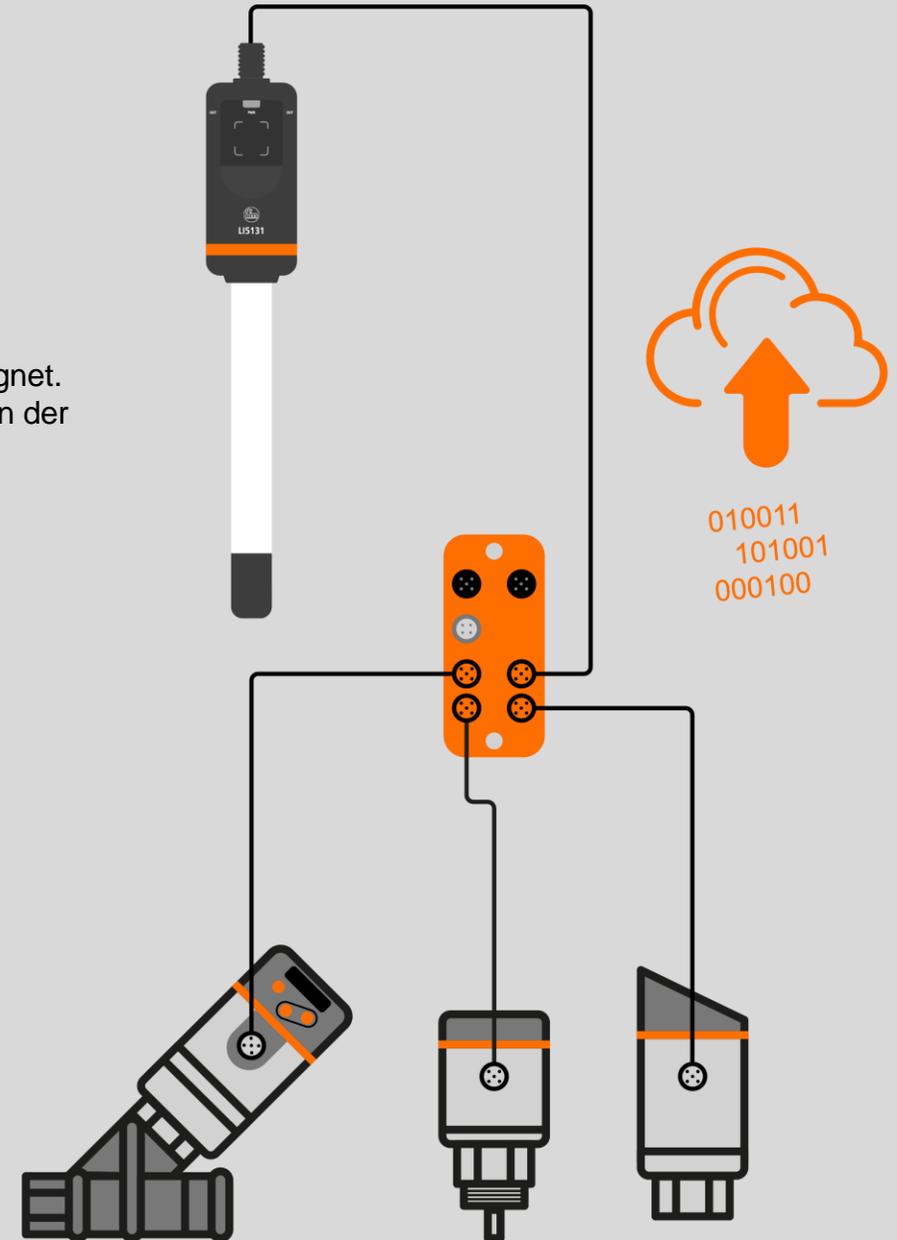


## Flexibel Einstellbar

Freie Konfiguration der Schaltausgänge.



Füllstandsensor LI  
Produktvorstellung



# Füllstandsensoren LI

ifm.com

