



# Zeit für einen Ölwechsel?

Ölfeuchtesensor hält die Qualität im Blick

- Überwacht relative Feuchte und Temperatur von Ester- und Mineralölen
- Kontinuierliche Messung ermöglicht zustandsbasierte Wechsel und Wartungen
- Einfache Installation dank standardisiertem Prozessanschluss und M12-Steckverbindung

**ifm** – close to you!



| Prozessanschluss | Ausgänge     | Bestell-Nr.   |
|------------------|--------------|---------------|
| G ½              | 2x 4...20 mA | <b>LDH110</b> |
| G ½              | IO-Link      | <b>LDH112</b> |
| ½ NPT            | IO-Link      | <b>LDH122</b> |

### Zustandsbasiertes Öl-Management

Der Ölfeuchtesensor LDH misst kontinuierlich die relative Feuchte und die Temperatur des Öls. Das ermöglicht es Anlagenbetreibern, Wechsel und Wartungen zustandsbasiert vorzunehmen. So kann das Medium maximal effizient eingesetzt werden, während eine Anlagenschädigung durch verminderte Kühl- oder Schmierwirkung vermieden wird. Auch Korrosion und Kavitation, die durch freies Wasser hervorgerufen werden, kann effektiv vorgebeugt werden.

Der LDH lässt sich dank G½-Gewinde und standardisiertem M12-Stecker einfach und fehlerfrei in Betrieb nehmen – dank IO-Link-Technologie können die Daten bequem zur IT-basierten Zustandsüberwachung verwendet werden.

Das Edelstahlgehäuse widersteht den rauen Bedingungen im Einsatzumfeld dauerhaft.

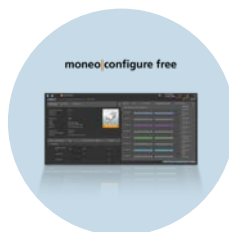
| Gemeinsame technische Daten |        |   |
|-----------------------------|--------|---|
| Medien                      |        | Mineralische Öle, synthetische Ester, Bio-Öle |
| Betriebsspannung LDH110     | [V DC] | 9...33  |
| Betriebsspannung LDH1x2     | [V DC] | 18...30                                       |
| Messbereich rel. Ölfeuchte  | [% RH] | 0...100                                       |
| Messbereich Temperatur      | [°C]   | -40...120                                     |
| Druckfestigkeit             | [bar]  | 50  |
| Werkstoffe Gehäuse          |        | 1.4404 (Edelstahl / 316L) PEI                 |
| Werkstoffe Dichtung         |        | FKM   |
| Schutzart                   |        | IP68   IP69K                                  |

## BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Strömungssensor**  
mechatronisches Messprinzip mit schneller Ansprechzeit



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



**Öl-Partikelmonitor**  
Misst die Partikelkonzentration und zeigt den Reinheitsgrad an



Weitere technische Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/LDH110](https://ifm.com/fs/LDH110)