



Prozesssensoren

# Für garantiert reinstes Wasser: Leitfähigkeit ab 0,04 $\mu\text{S}/\text{cm}$ messen.



Analysesensoren



Für eine effektive, dauerhafte  
Kontrolle der Wasser- und  
Prozessqualität.

Hygienezulassung nach  
EHEDG und 3A.\*

Kompaktensor benötigt  
keine weitere Hardware  
zum Betrieb.

↻ **Hohe Auflösung ermöglicht  
Detektion geringster  
Abweichungen.**



EC 1935 /  
2004




IP 67  
IP 68  
IP 69 K

## Sichere Lösung für dauerhafte Prozessqualität

Der Leitfähigkeitssensor LDL101 ist immer dort die richtige Wahl, wo die exakte Einhaltung der Reinheit von Wasser entscheidend für die Produktqualität oder die Prozesssicherheit ist. Der Sensor erfasst die Leitfähigkeit von Wasser bereits ab einem Wert von 0,04  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Damit ist er ideal für Applikationen geeignet, in denen gereinigtes Wasser aller Stufen eingesetzt wird. Das ist in der Lebensmittel- und Getränkeherstellung ebenso der Fall, wie in der Halbleiterindustrie, im pharmazeutischen Umfeld und in der Energieerzeugung. In Kombination mit dem Ultraschallsensor SU PureSonic lässt sich beispielsweise in Filtrationsprozessen eine zuverlässige Qualitätskontrolle etablieren.

\*in Vorbereitung



Bauform	Prozessanschluss	Einbaulänge [mm]	Bestell-Nr.
	G 1/2	23	<b>LDL101</b>

### Qualitätssicherung und Condition Monitoring

Die hohe Auflösung und die verlustfreie digitale Übertragung der Messwerte per IO-Link ermöglichen die dauerhaft präzise Analyse der Wasserqualität zugunsten einwandfreier Prozesse.



Steigt der Wert der Leitfähigkeit, kann dies im Herstellungsprozess von Reinstwasser beispielsweise auf wartungsbedürftige Filter hinweisen.

In der Überwachung des Kühlkreislaufes eingesetzt, kann der LDL101 eine ansteigende Mineralisierung des Wassers feststellen, sodass Gegenmaßnahmen getroffen werden können, bevor das Rohrleitungssystem größeren Schaden nimmt.

### Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>Einschweißadapter</b>		
	G 1/2 – Ø 30 mm für Behälter	<b>E43300</b>
	G 1/2 – Ø 29 mm für Rohrleitungen	<b>E43301</b>
	G 1/2 – Ø 30 mm für Behälter mit Leckagebohrung	<b>E43309</b>
	G 1/2 – Ø 29 mm mit Leckagebohrung für Rohrleitungen; Druckfestigkeit bis 16 bar	<b>E43412</b>
	G 1/2 – Ø 29 mm mit Leckagebohrung für Rohrleitungen; Druckfestigkeit bis 50 bar	<b>E43310</b>
	G 1/2 – Ø 45 mm Kragen	<b>E30056</b>
	G 1/2 – Ø 35 mm Kugel	<b>E30055</b>
	G 1/2 – Einschweißdorn	<b>E43314</b>





### Montageadapter und T-Stücke

	G 1/2 – Varivent Form N 1,5, (DN40-150); Ø 68 mm	<b>E43307</b>
	G 1/2 – Varivent Form F1, (DN25); Ø 50 mm	<b>E43306</b>
	G 1/2 – T-Stück, DN50	<b>E43318</b>
	G 1/2 – T-Stück, DN40	<b>E43317</b>
	G 1/2 – T-Stück, DN25	<b>E43316</b>

Weitere technische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	18...30
Stromaufnahme	[mA]	< 60
Messbereich Leitfähigkeit	[µS/cm]	0,04...1.000
Messbereich Mediumtemperatur	[°C]	-25...100 (< 1h: 150)
Druckfestigkeit	[bar]	16
Genauigkeit Leitfähigkeit		3 % MW ± 0,03 µS/cm
Wiederholgenauigkeit Leitfähigkeit		1,5 % MW ± 0,015 µS/cm
Werkstoffe		1.4435, 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; FKM

MW = Messbereichswert

### Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>IO-Link</b>		
	USB IO-Link-Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	<b>ZZ1060</b>
	<b>moneo configure SA</b> Stand-alone-Lizenz, Software für die On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Geräten, inkl. Wartung und Support bis Ende des Folgejahres	<b>QMP010</b>
	IO-Link-Bluetooth-Adapter	<b>EIO330</b>
	IO-Link-Bluetooth-Adapter	<b>E30446</b>

### Verbindungstechnik

	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF001</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 2 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF064</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF004</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 2 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF067</b>

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2021

**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)