



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.



Bauform	Prozess-anschluss	Einbaulänge [mm]	Bestell-Nr.
	G 1/2	23	LDL101

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

Montageadapter und T-Stücke

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



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

Verbindungstechnik

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

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
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)