



Für garantiert reinstes Wasser

Leitfähigkeitssensoren messen ab $0,04 \mu\text{S}/\text{cm}$

- Für eine effektive, dauerhafte Kontrolle der Wasser- und Prozessqualität
- Kompaktsensor benötigt keine weitere Hardware zum Betrieb
- Hohe Auflösung ermöglicht Detektion geringster Abweichungen

ifm – close to you!



IP69



IO-Link

Prozessanschluss	Mediumtemperatur [°C]	Einbaulänge [mm]	Druckfestigkeit [bar]	Ausgegebene Messwerte	Werkstoffe	Bestell-Nr.
G½	-25...100; (< 1 h: 150)	23	16	Leitfähigkeit, Temperatur	1.4435, 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; FKM	LDL101
G½	-25...80	73	max. 16 (bis 80 °C)	Leitfähigkeit, spezifischer Widerstand, Temperatur	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	LDL311
½NPT	-25...80	73	max. 16 (bis 80 °C)	Leitfähigkeit, spezifischer Widerstand, Temperatur	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	LDL321

Sichere Lösung für dauerhafte Prozessqualität

Die Leitfähigkeitssensoren LDL101 und LDL3x1 sind die ideale Wahl, wenn höchste Anforderungen an die Reinheit von Wasser und damit an Produktqualität oder Prozesssicherheit gestellt werden.

Die Sensoren messen die Leitfähigkeit bereits ab 0,04 µS/cm, wobei der LDL3x1 auch den spezifischen Widerstand in MΩ als Wert ausgibt. Damit sind sie perfekt für Anwendungen mit gereinigtem Wasser in allen Aufbereitungsstufen geeignet. Typische Einsatzbereiche sind die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die Halbleiterfertigung, die Pharmaindustrie sowie die Energieerzeugung.

Qualitätssicherung und Condition Monitoring

Die hohe Auflösung und die verlustfreie digitale Signalübertragung per IO-Link gewährleisten eine dauerhaft präzise Analyse der Wasserqualität und damit stabile, einwandfreie Prozesse.

Ein Anstieg der Leitfähigkeit beziehungsweise die Abnahme des spezifischen Widerstands kann im Reinstwasserprozess beispielsweise auf wartungsbedürftige Filter hinweisen.

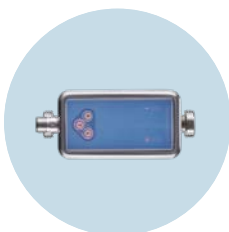
Bei der Überwachung von Kühlkreisläufen erkennen die Sensoren frühzeitig eine zunehmende Mineralisierung des Wassers, sodass Gegenmaßnahmen eingeleitet werden können, bevor Schäden am Rohrleitungssystem entstehen.

Technische Daten		
Messbereich Leitfähigkeit	[µS/cm]	0,04...1000
spezifischer Widerstand (LDL 3x1)	[MΩ/cm]	0,001...25
Genauigkeit Leitfähigkeit	[µS/cm]	
LDL101		3 % MW ± 0,03
LDL3x1		3 % ± 0,00005
Wiederholgenauigkeit Leitfähigkeit	[µS/cm]	
LDL101		1,5 % MW ± 0,015
LDL3x1		0,3 % ± 0,00002
Schutzart (nach DIN EN 60529)		
LDL101		IP67, IP68, IP69
LDL3x1		IP68, IP69

MW = Messbereichswert

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



SU Puresonic
Durchflussmessung leitfähiger und nicht-leitfähiger Medien



Vortex-Durchflusssensor
Überwacht Strömung und Temperatur in Wasserleitungen



IO-Link-Master
Feldtaugliche Master mit Profinet-Schnittstelle



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/LDL101