



Kontinuierlich korrosionsfrei

Leitfähigkeitssensor aus Polypropylen

- Widerstandsfähig gegenüber Salz und anderen aggressiven Medien
- Erfasst Leitfähigkeit mit bewährtem induktiven Messprinzip
- Kompakte Bauweise vereinfacht den Einbau bei beengten Platzverhältnissen

ifm – close to you!



Messprinzip	Einbaulänge [mm]	Prozessanschluss	Steckertyp	Bestell-Nr.
induktiv	81	G 1½ Überwurfmutter	M12	LDL400

Für Filteranlagen, Schifffahrt oder Dosierstationen

Der LDL400 ist die aus Polypropylen gefertigte Variante des bewährten induktiven Leitfähigkeitssensors LDL200 von ifm. Seine Materialbeschaffenheit macht ihn zur idealen Wahl für Applikationen, in denen metallische Sensoren zu Korrosion neigen: Direkter Kontakt mit salzhaltiger Umgebungsluft oder anderen aggressiven, sauren oder basischen Medien, wie Reinigungsmittel, stellen für den LDL400 kein Problem dar. Mit acht Millimetern Durchmesser sorgt der Messkanal für optimalen Durchfluss des Mediums und mindert das Risiko von Blockaden.

Kontinuierliche, temperaturkompensierte Messung

Der Sensor erfasst kontinuierlich die Leitfähigkeit eines Mediums im Bereich von 100 bis 2 Millionen µS/cm und gibt diese temperaturkompensiert als digitalen oder analogen Wert aus. Zudem kann auch die prozentuale Konzentration von NaCl in Reinstwasser azyklisch abgerufen werden. Damit kann der LDL400 universell in nahezu jeder denkbaren Applikation der Wasseraufbereitung eingesetzt werden. Das MR-Zertifikat der EU RO MR Group vereinfacht die Integration des LDL400 in Applikationen der Schiffsautomatisierung.

Technische Daten		
Messbereich Leitfähigkeit	[µS/cm]	100...2000000
Messgenauigkeit	[%]	2 (MW) ± 25µS/cm
Messbereich Temperatur	[°C]	-25...100
Messbereich Konzentration NaCl	[%]	0...25 (bei 20...50 °C)
Mediumstemperatur unter UL-Bedingungen	[°C] [°C]	-25...80 -25...65
Druckfestigkeit	[bar]	10 (bei 20 °C) 6 (bei 60 °C)
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...50
Ausgang		IO-Link, 1x 4...20 mA
Schutzart		IP68 IP69K

MW = Messbereichswert

BEST FRIENDS

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



Vortex-Durchflusssensor
Überwacht Strömung und Temperatur in Wasserleitungen



Radar-Füllstandsensor
80-GHz-Radarsensor für berührungsloses Messen



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



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/LDL400