

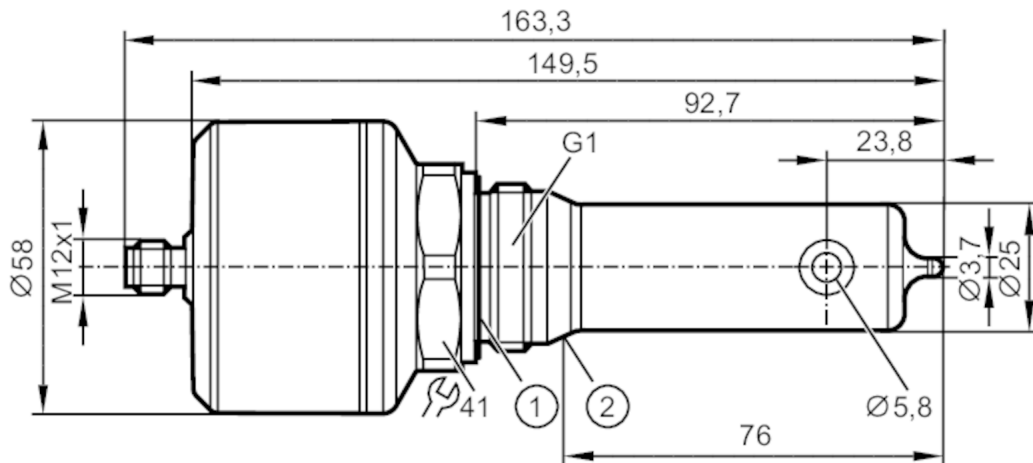
LDL201



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V 077

Digital trifft analog: Moderne IO-Link-Sensoren analog einbinden. Mit dem EIO104 haben Sie die Möglichkeit, aus intelligenten IO-Link-Sensoren mit mehreren Prozesswerten zwei analoge Signale zu realisieren.



- 1 Dichtung
- 2 Dichtkante



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Prozessanschluss	G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Leitfähige flüssige Medien
Hinweis zu Medien	Wasser
	Milch
	CIP-Flüssigkeiten
Nicht verwendbar für	Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".
Mediumtemperatur [°C]	-25...100; (< 1 h: 150)
Druckfestigkeit [bar]	16
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	2
Messprinzip	induktiv

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---------------------------------



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V 077

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	1	
Ausgangssignal	Analogsignal; IO-Link	
Ausgangsfunktion	Analogausgang; skalierbar; umschaltbar Leitfähigkeit / Temperatur	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom [mA]	4...20	
Max. Bürde [Ω]	500	
Mess-/Einstellbereich		
Leitfähigkeitsmessung		
Messbereich [$\mu\text{S/cm}$]	100...1000000	
Temperaturmessung		
Messbereich [$^{\circ}\text{C}$]	-25...150	
Genauigkeit / Abweichungen		
Leitfähigkeitsmessung		
Genauigkeit (im Messbereich)	2 % MW \pm 25 $\mu\text{S/cm}$	
Auflösung [$\mu\text{S/cm}$]	1	(0...10000)
	10	(10000...100000)
	100	(100000...1000000)
Drift [%/K]	0,1 %/K MW \pm 25 $\mu\text{S/cm}$	
Wiederholgenauigkeit	1 % MW \pm 25 $\mu\text{S/cm}$	
Langzeitstabilität	0,5 % MW \pm 25 $\mu\text{S/cm}$	
Temperaturmessung		
Genauigkeit [K]	20...50 $^{\circ}\text{C}$: $< \pm 0,2$ K; -25...150 $^{\circ}\text{C}$: $< \pm 1,5$ K	
Wiederholgenauigkeit [K]	0,2	
Auflösung [K]	0,1	
Reaktionszeiten		
Leitfähigkeitsmessung		
Ansprechzeit [s]	< 2 ; (T09; Dämpfung = 0)	
Temperaturmessung		
Ansprechzeit [s]	< 40 ; (T09)	



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V 077

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis	
SIO-Mode	nein	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	5,6	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	922

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-40...60
Lagertemperatur [°C]	-40...85
Schutzart	IP 68; IP 69K; (7 Tage / 3 m Wassertiefe / 0,3 bar: IP 68)

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	im geschlossenen Metallbehälter
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		129
UL-Zulassung	File Nummer UL	E364788

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	749,7
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	PEEK
Prozessanschluss	G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario

Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
Hinweise	Digital trifft analog: Moderne IO-Link-Sensoren analog einbinden. Mit dem EIO104 haben Sie die Möglichkeit, aus intelligenten IO-Link-Sensoren mit mehreren Prozesswerten zwei analoge Signale zu realisieren.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Codierung: A; Kontakte: vergoldet



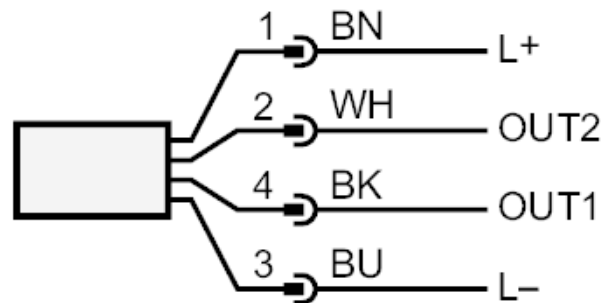
LDL201



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V 077

Anschluss



OUT1	IO-Link
OUT2	Analogausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß