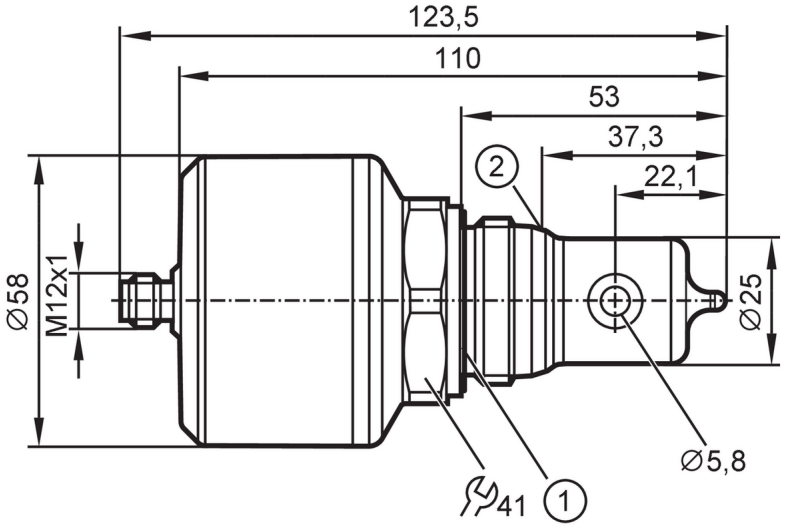
LDL200

Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

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

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		16 bar	1,6 MPa
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN		12 bar	1,2 MPa
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 100	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	2	
Messprinzip		induktiv	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1	

LDL200

Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

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	[µS/cm]	100...1000000	
Auflösung	[µS/cm]	0...10.000	1
		10.000...100.000	10
		100.000...1.000.000	100
Temperaturmessung			
Messbereich	[°C]	-25...150	
Genauigkeit / Abweichungen			
Leitfähigkeitsmessung			
Genauigkeit (im Messbereich)		2 % MW ± 25 µS/cm	
Drift	[%/K]	0,1 %/K MW	
Wiederholgenauigkeit		1 % MW ± 25 µS/cm	
Langzeitstabilität		0,5 % MW ± 25 µS/cm	
Temperaturmessung			
Genauigkeit	[K]	20...50 °C: < ± 0,2 K; -25...150 °C: < ± 1,5 K	
Wiederholgenauigkeit	[K]	0,2	
Auflösung	[K]	0,1	
Reaktionszeiten			
Leitfähigkeitsmessung			
Ansprechzeit	[s]	< 2; (T09; Dämpfung = 0)	
Temperaturmessung			
Ansprechzeit	[s]	< 25; (T09)	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
SDCI-Norm		IEC 61131-9	
Profile		Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
		Common - I&D	Identification and Diagnosis
SIO-Mode		nein	
Benötigte Masterportklasse		A	
Prozessdaten analog		1	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	6,4	

LDL200

Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

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	
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]	692,6	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		PEEK	
Prozessanschluss		G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario	
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		Ra ≤ 0.8 µm	
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: 4, vergoldet

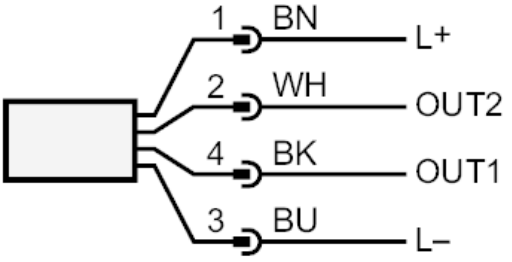


LDL200

Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

Anschluss



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