

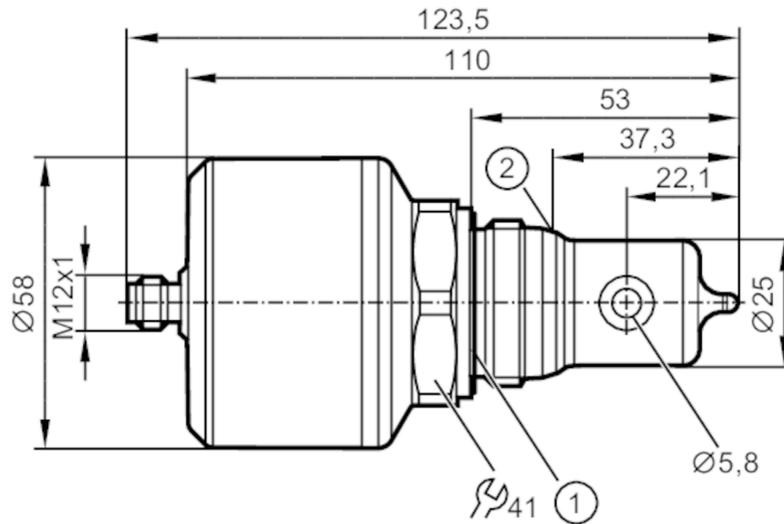
LDL200



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



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



UK

CA

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]

< 100

Schutzklasse

III

Verpolungsschutz

ja

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]

2

Messprinzip

induktiv



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
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 ± 25 μS/cm	
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]	< 40; (T09)	
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	

LDL200



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

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	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	129

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

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



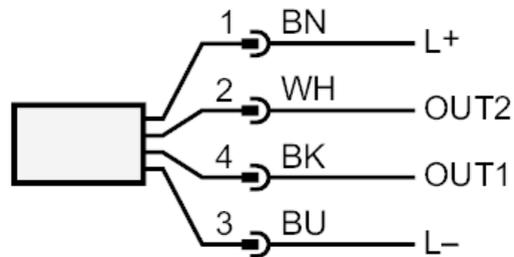
LDL200



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