

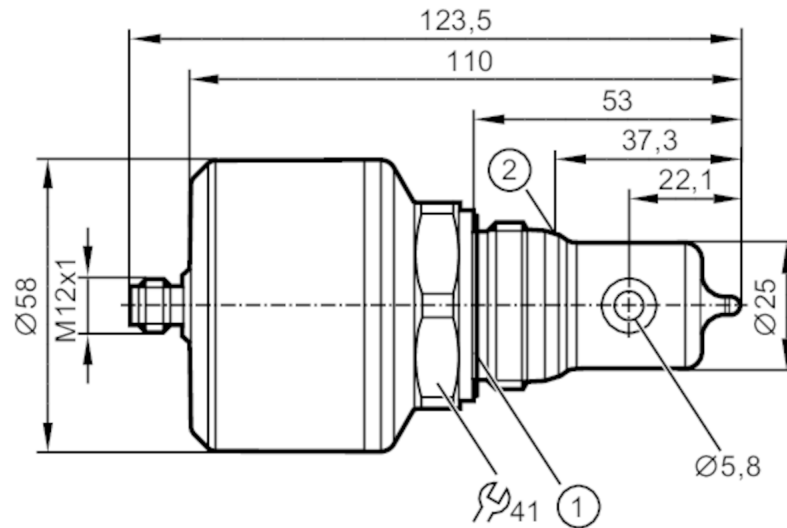
LDL200



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



IO-Link



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

Wasser

Hinweis zu Medien

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 [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	100...1000000
Temperaturmessung	
Messbereich [$^{\circ}\text{C}$]	-25...150
Genauigkeit / Abweichungen	
Leitfähigkeitsmessung	
Genauigkeit (im Messbereich)	2 % MW \pm 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Auflösung [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	1 (0...10000)
	10 (10000...100000)
	100 (100000...1000000)
Drift [%/K]	0,1 %/K MW \pm 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Wiederholgenauigkeit	1 % MW \pm 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Langzeitstabilität	0,5 % MW \pm 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$
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)

LDL200



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

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)

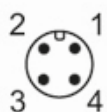
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		129

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



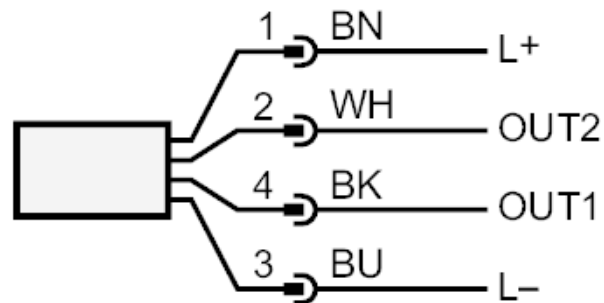
LDL200



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