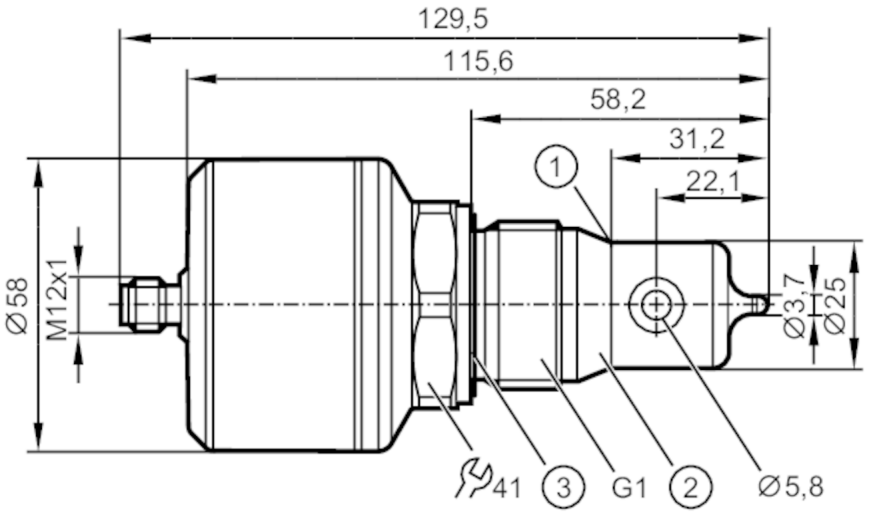
LDL210

Inductieve geleidbaarheidssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

digitaal meets analoog: moderne IO-Link-sensoren analoog aansluiten. Met de EIO104 heeft u de mogelijkheden, vanuit de slimme IO-Link-sensoren meerdere meetwaardes twee analoge signalen te realiseren.



1 Metaal op metaal afdichting
2 Let op: het apparaat mag alleen in een G1-afdichtconus gemonteerd worden!
De G1A-afdichtconus van het apparaat is alleen geschikt voor adapters met een metalen aanslag!
3 Afdichting

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM

Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 1
Procesaansluiting		schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen		Vergulde contacten
Media		Geleidende vloeistoffen
Opmerking over het medium		water
		melk
		CIP-vloeistoffen
Niet geschikt voor		Zie handleiding, hoofdstuk "toepassingen en functies"
Mediumtemperatuur	[°C]	-25...100; (< 1 h: 150)
Drukbestendigheid	[bar]	16
Bestand tegen vacuüm	[mbar]	-1000
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 100
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	2
Meetprincipe		inductief
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 1

LDL210

Inductieve geleidbaarheidssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen		1	
Uitgangssignaal		analoog signaal; IO-Link	
Uitgangsfunctie		analoge uitgang; te verschalen; omschakelbaar geleidbaarheid / Temperatuur	
Aantal analoge uitgangen		1	
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20	
Max. belasting	[Ω]	500	
Meet- / instelbereik			
geleidbaarheidsmeting			
Meetbereik	[µS/cm]	100...1000000	
Resolutie	[µS/cm]	0...10.000	1
		10.000...100.000	10
		100.000...1.000.000	100
Temperatuurmeting			
Meetbereik	[°C]	-25...150	
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
geleidbaarheidsmeting			
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		2 % MW ± 25 µS/cm	
Drift	[%/K]	0,1 %/K MW ± 25 µS/cm	
Herhaalnauwkeurigheid		1 % MW ± 25 µS/cm	
Langdurige stabiliteit		0,5 % MW ± 25 µS/cm	
Temperatuurmeting			
Nauwkeurigheid	[K]	20...50 °C: < ± 0,2 K; -25...150 °C: < ± 1,5 K	
Herhaalnauwkeurigheid	[K]	0,2	
Resolutie	[K]	0,1	
Reactietijden			
geleidbaarheidsmeting			
Reactietijd	[s]	< 2; (T09; demping = 0)	
Temperatuurmeting			
Reactietijd	[s]	< 40; (T09)	
Interfaces			
Communicatie interface		IO-Link	
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie		1.1	
SDCI-Norm		IEC 61131-9	
Profiel		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis	
SIO-Mode		nee	
Vereiste masterportklasse		A	
Proceswaarden analoog		1	
Min. procescyclustijd	[ms]	5,6	
Ondersteunende DeviceIDs		**Bedrijfsaard**	**DeviceID**
		default	922

LDL210

Inductieve geleidbaarheidssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...60	
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...85	
Beschermklasse		IP 68; IP 69K; (7 dagen / 3 m waterdiepte / 0,3 bar: IP 68)	
Toelatingen / testen			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	in gesloten metalen tank
Schokbestendigheid		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
UL-goedkeuring		File nummer UL	E364788
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	736,5	
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PEEK; PEI; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium		PEEK	
Procesaansluiting		schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus	
Opmerkingen			
Opmerkingen		Let op: het apparaat mag alleen in een G1-afdichtconus gemonteerd worden!	
		De G1A-afdichtconus van het apparaat is alleen geschikt voor adapters met een metalen aanslag!	
		MW = Meetwaarde	
N.B.		digitaal meets analoog: moderne IO-Link-sensoren analoog aansluiten. Met de EIO104 heeft u de mogelijkheden, vanuit de slimme IO-Link-sensoren meerdere meetwaardes twee analoge signalen te realiseren.	
Verpakkingseenheid		1 stuk	

Elektrische aansluiting

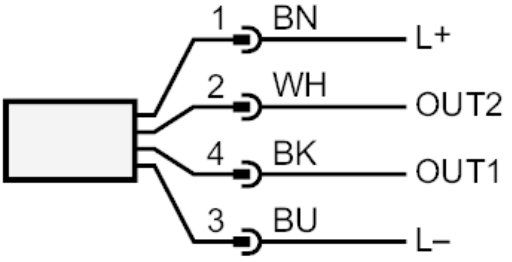
Connector: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codering: A; Contactpinnen: verguld

LDL210

Inductieve geleidbaarheidssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

Aansluiting



OUT1	IO-Link
OUT2	analoge uitgang
	kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
	Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit