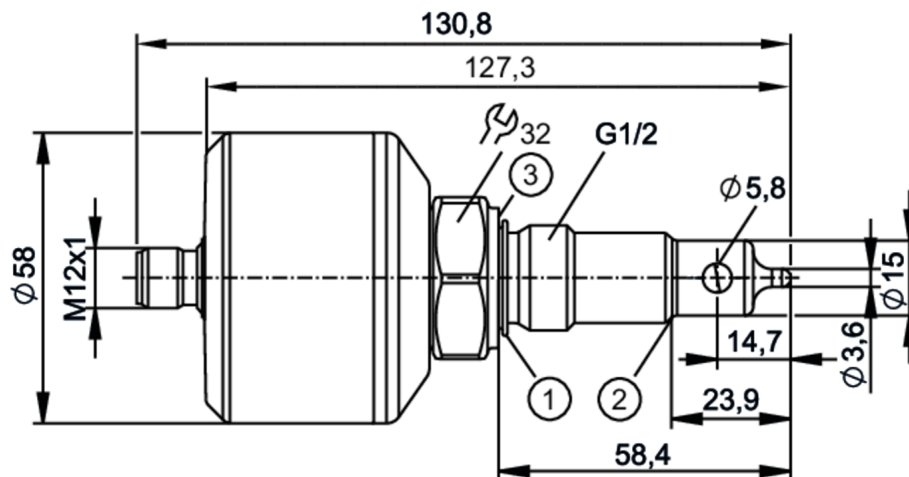




Inductieve geleidbaarheidssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 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 afdichtring FKM (voor afdichting achterzijde - niet drukvast) / demonteerbaar
- 2 Metaal op metaal afdichting Let op: het apparaat mag alleen in een procesaansluiting voor een G1/2-afdichtconus worden gemonteerd!
- 3 sleuf voor afdichtring DIN 3869-21



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



UK

CA

Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 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
-------------------------	-----------------------------



Inductieve geleidbaarheidssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 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
		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]	0,05 %/K MW
Herhaalnauwkeurigheid		1 % MW ± 25 μS/cm
Langdurige stabiliteit		1 % 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; damping = 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



Inductieve geleidbaarheidssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

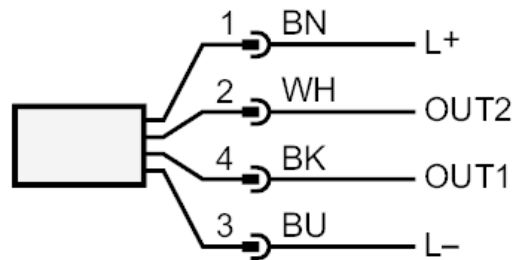
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...85
Beschermklasse		IP 68; IP 69K; (7 dagen / 3 m waterdiepte / 0,3 bar: IP 68)
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	131
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	606,2
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PEEK; PEI; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium		PEEK
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/2 buitendraad afdichtconus
Opmerkingen		
Opmerkingen		Let op: het apparaat mag alleen in een procesaansluiting voor een G1/2-afdichtconus worden gemonteerd!
		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		
		



Inductieve geleidbaarheidssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

Aansluiting



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