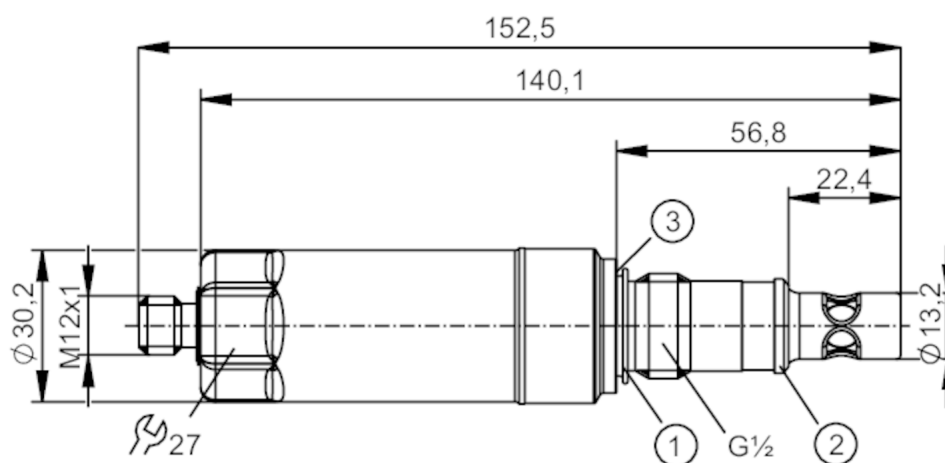


Conductieve geleidbaarheidssensor

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

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 voorgemonteerde PEEK-afdichtring (demonteerbaar) / metalen afdichting
 3 sleuf voor afdichtring DIN 3869-21



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link UK CA

Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad afdichtconus optioneel:hygiënische PEEK-afdichting volgens EHEDG

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Media	Geleidende vloeistoffen
Opmerking over het medium	ultra-pure water
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]	< 60
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	2
Meetprincipe	konduktiv

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	-----------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	1
Uitgangssignaal	analoog signaal; IO-Link



Conductieve geleidbaarheidssensor

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

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]		0,04...1000	
Resolutie [μS/cm]		0...9,999	0.001
		10...99,99	0.01
		100...1000	0.1
Temperatuurmeting			
Meetbereik [°C]		-25...150	
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
geleidbaarheidsmeting			
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		3 % MW ± 0,03 μS/cm	
Drift [%/K]		0,1 %/K MW	
Herhaalnauwkeurigheid		1 % MW ± 0,010 μS/cm	
Langdurige stabiliteit		1,5 % MW ± 0,015 μS/cm	
Temperatuurmeting			
Nauwkeurigheid [K]		20...50 °C: < ± 0,5 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]		< 9; (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	1455
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur [°C]		-40...60	
Opslagtemperatuur [°C]		-40...85	



Conductieve geleidbaarheidssensor

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

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]	173	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	329,9	
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4435 (roestvast staal / 316L); PEEK	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad afdichtconus optioneel:hygiënische PEEK-afdichting volgens EHEDG	

Opmerkingen

Opmerkingen	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





Conductieve geleidbaarheidssensor

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

Aansluiting



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