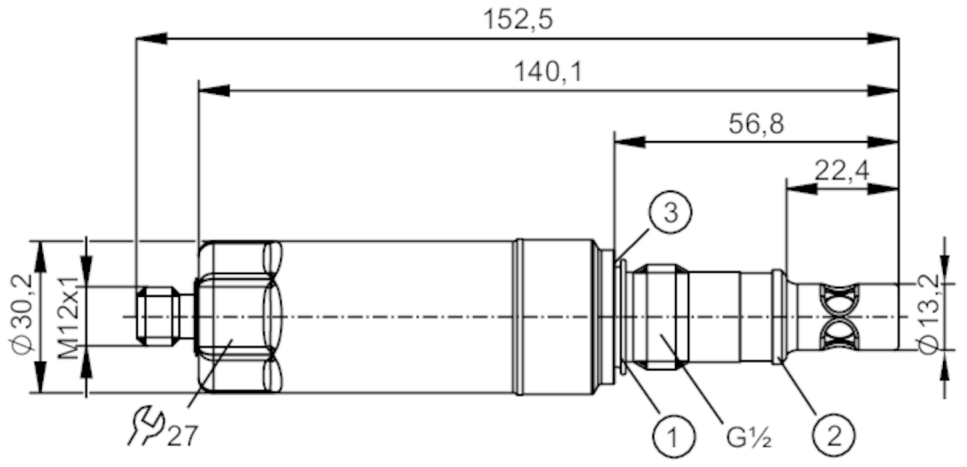
LDL101

Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

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 Dichtring FKM (für rückwärtige Abdichtung - nicht druckfest) / demontierbar
2 vormontierter PEEK-Dichtring (demontierbar) / metallische Dichtfläche
3 Nut für Dichtring DIN 3869-21

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM IO-Link

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus optional:hygienische PEEK-Dichtung gem. EHEDG
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Medien		Leitfähige flüssige Medien
Hinweis zu Medien		Reinstwasser
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]	< 60
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	2
Messprinzip		konduktiv
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		1

LDL101

Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

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]	0,04...1000	
Auflösung	[µS/cm]	0...9,999	0.001
		10...99,99	0.01
		100...1000	0.1
Temperaturmessung			
Messbereich	[°C]	-25...150	
Genauigkeit / Abweichungen			
Leitfähigkeitsmessung			
Genauigkeit (im Messbereich)		3 % MW ± 0,03 µS/cm	
Drift	[%/K]	0,1 %/K MW	
Wiederholgenauigkeit		1 % MW ± 0,010 µS/cm	
Langzeitstabilität		1,5 % MW ± 0,015 µS/cm	
Temperaturmessung			
Genauigkeit	[K]	20...50 °C: < ± 0,5 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]	< 9; (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	
Prozessdaten analog		1	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	5,6	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	1455

LDL101

Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

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]	173	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	329,9	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4435 (Edelstahl / 316L); PEEK	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus optional:hygienische PEEK-Dichtung gem. EHEDG	
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

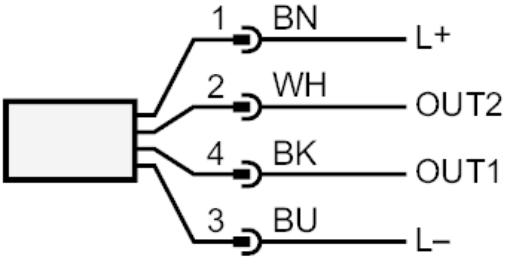
Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Codierung: A; Kontakte: vergoldet

LDL101

Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

Anschluss



OUT1	IO-Link
OUT2	Analogausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß