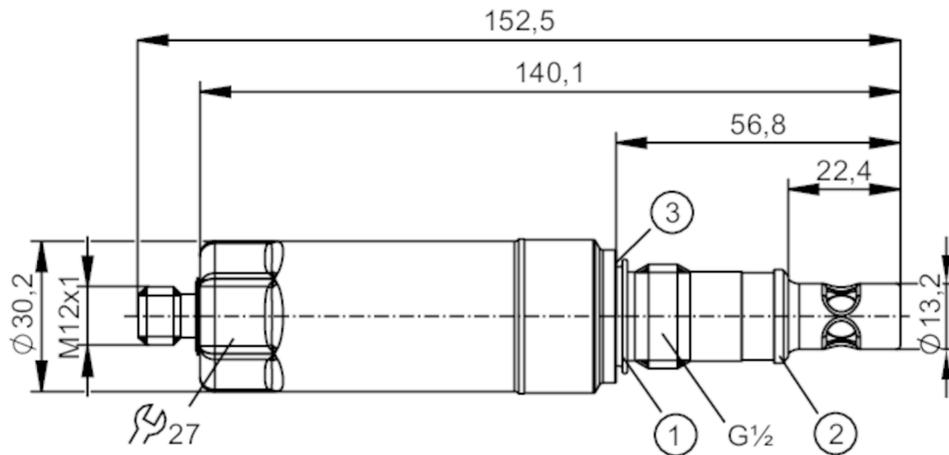


LDL101



Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2



- 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 FCM

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
------------------------------	---------------------------------



Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

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 [$\mu\text{S/cm}$]	0,04...1000
Temperaturmessung	
Messbereich [$^{\circ}\text{C}$]	-25...150
Genauigkeit / Abweichungen	
Leitfähigkeitsmessung	
Genauigkeit (im Messbereich)	3 % MW \pm 0,03 $\mu\text{S/cm}$
Auflösung [$\mu\text{S/cm}$]	0,001 (0...9,999)
	0,01 (10...99,99)
	0,1 (100...1000)
Drift [%/K]	0,1 %/K MW
Wiederholgenauigkeit	1 % MW \pm 0,010 $\mu\text{S/cm}$
Langzeitstabilität	1,5 % MW \pm 0,015 $\mu\text{S/cm}$
Temperaturmessung	
Genauigkeit [K]	20...50 $^{\circ}\text{C}$: $< \pm 0,5$ 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]	< 9 ; (T09)

LDL101



Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

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
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
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Kontakte: vergoldet		
		

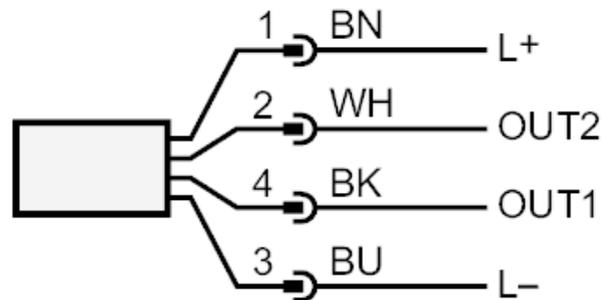
LDL101



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