

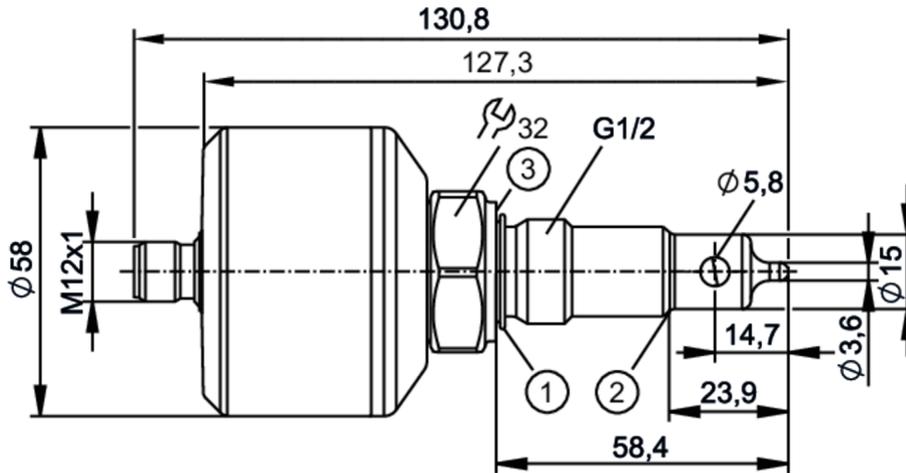
LDL220



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

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 Dichtkante Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1/2-Dichtkonus montiert werden!
- 3 Nut für Dichtring DIN 3869-21



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

Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Leitfähige flüssige Medien
Hinweis zu Medien	Wasser Milch CIP-Flüssigkeiten
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]	< 100
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	2
Messprinzip	induktiv

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---------------------------------



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

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 [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	100...1000000	
Auflösung [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	0...10.000	1
	10.000...100.000	10
	100.000...1.000.000	100
Temperaturmessung		
Messbereich [$^{\circ}\text{C}$]	-25...150	
Genauigkeit / Abweichungen		
Leitfähigkeitsmessung		
Genauigkeit (im Messbereich)	2 % MW \pm 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Drift [%/K]	0,05 %/K MW	
Wiederholgenauigkeit	1 % MW \pm 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Langzeitstabilität	1 % MW \pm 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Temperaturmessung		
Genauigkeit [K]	20...50 $^{\circ}\text{C}$: $< \pm 0,2$ 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]	< 40 ; (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	

LDL220



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	922

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]	131

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	606,2
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		PEEK
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus

Bemerkungen

Bemerkungen	Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1/2-Dichtkonus montiert werden!
	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



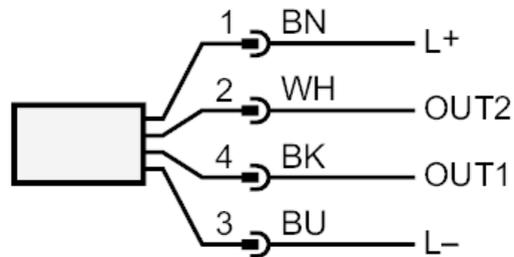
LDL220



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

Anschluss



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