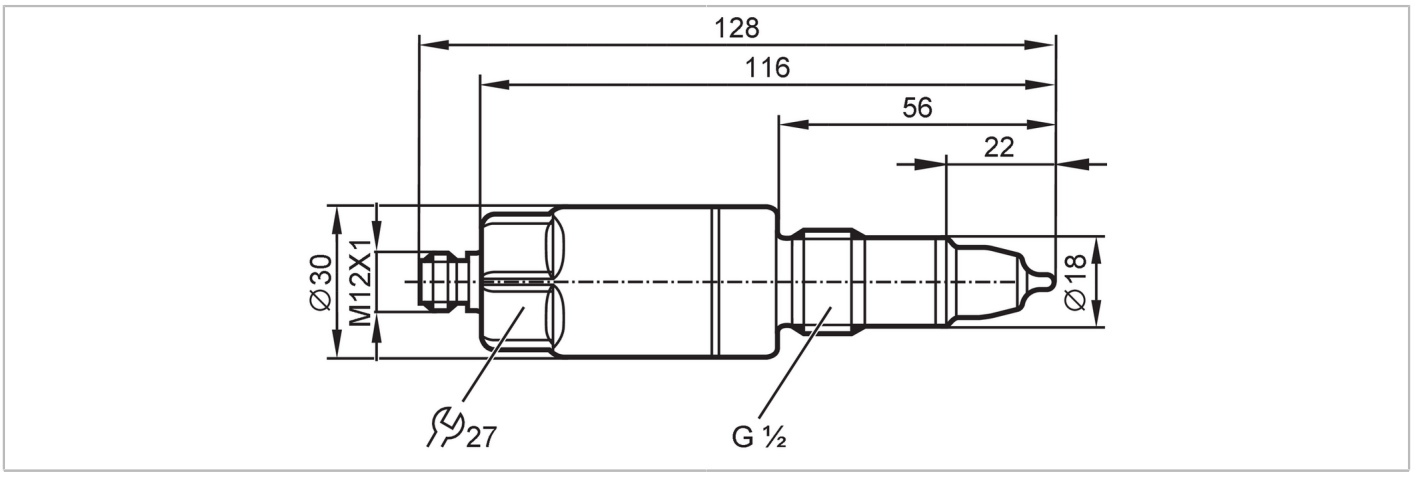
LDL100

Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY 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.



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		16 bar	1,6 MPa
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN		16 bar	1,6 MPa
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	
Ausgangssignal		Analogsignal; IO-Link	

LDL100

Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

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]		100...15000
Auflösung	[µS/cm]		1
Temperaturmessung			
Messbereich	[°C]		-25...150
Genauigkeit / Abweichungen			
Leitfähigkeitsmessung			
Genauigkeit (im Messbereich)			10 % MW ± 25 µS/cm
Drift	[%/K]		0,2 %/K MW
Wiederholgenauigkeit			5 % MW ± 25 µS/cm
Langzeitstabilität			1 % MW ± 25 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		Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
		Common - I&D	Identification and Diagnosis
SIO-Mode			nein
Benötigte Masterportklasse			A
Prozessdaten analog			1
Min. Prozesszykluszeit	[ms]		6,4
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	921
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]		-40...60
Lagertemperatur	[°C]		-40...85

LDL100

Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

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]	172	
UL-Zulassung		File Nummer UL	E364788
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	270,5	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		PEEK; 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus	
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		Ra ≤ 0.8 µm	
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: 4, vergoldet

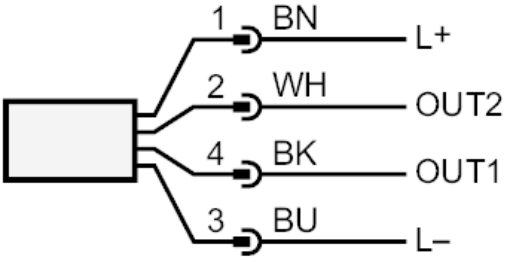


LDL100

Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY 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