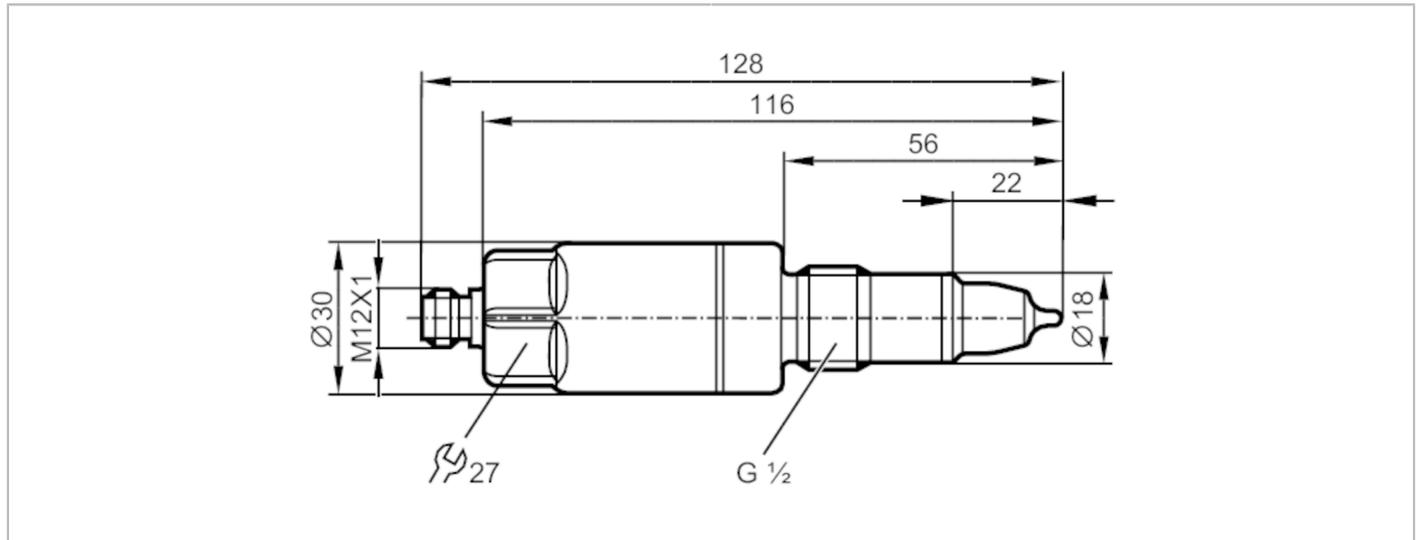


# LDL100



## Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA



IO-Link

### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 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]	< 60
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	2

### Ein-/Ausgänge

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



## Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY 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 [μS/cm]	100...15000	
Temperaturmessung		
Messbereich [°C]	-25...150	
Genauigkeit / Abweichungen		
Leitfähigkeitsmessung		
Genauigkeit (im Messbereich)	10 % MW ± 25 μS/cm	
Auflösung [μS/cm]	1	
Drift [%/K]	0,2 %/K MW ± 25 μS/cm	
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	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis	
SIO-Mode	nein	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	5,6	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	921

# LDL100



## Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY 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]	172
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 Dichtkonus
Bemerkungen		
Bemerkungen		MW = Messwert
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Kontakte: vergoldet		
		

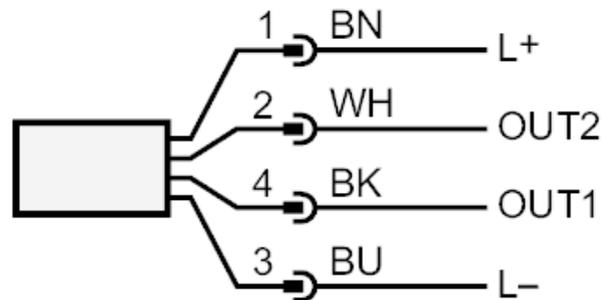
# LDL100



## 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