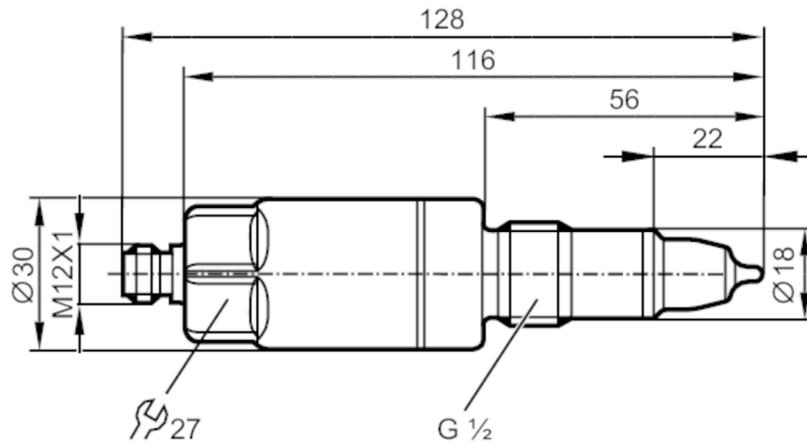




## Konduktiver Leitfähigkeitssensor

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.



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



### 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]

< 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

# LDL100



## Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY 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 [ $\Omega$ ]	500	

### Mess-/Einstellbereich

Leitfähigkeitsmessung		
Messbereich [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	100...15000	
Auflösung [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	1	
Temperaturmessung		
Messbereich [ $^{\circ}\text{C}$ ]	-25...150	

### Genauigkeit / Abweichungen

Leitfähigkeitsmessung		
Genauigkeit (im Messbereich)	10 % MW $\pm$ 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Drift [%/K]	0,2 %/K MW $\pm$ 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Wiederholgenauigkeit	5 % MW $\pm$ 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Langzeitstabilität	1 % MW $\pm$ 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Temperaturmessung		
Genauigkeit [K]	20...50 $^{\circ}\text{C}$ : $< \pm 0,5$ 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)	

### 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	<b>Betriebsart</b> default	<b>DeviceID</b> 921

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [ $^{\circ}\text{C}$ ]	-40...60	
Lagertemperatur [ $^{\circ}\text{C}$ ]	-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

### 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

### 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



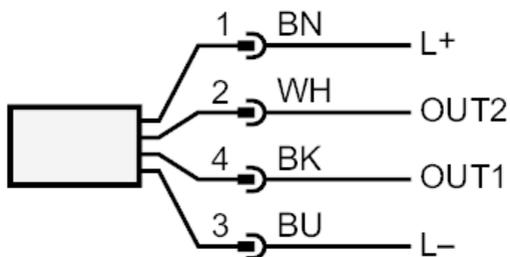
# LDL100



## 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