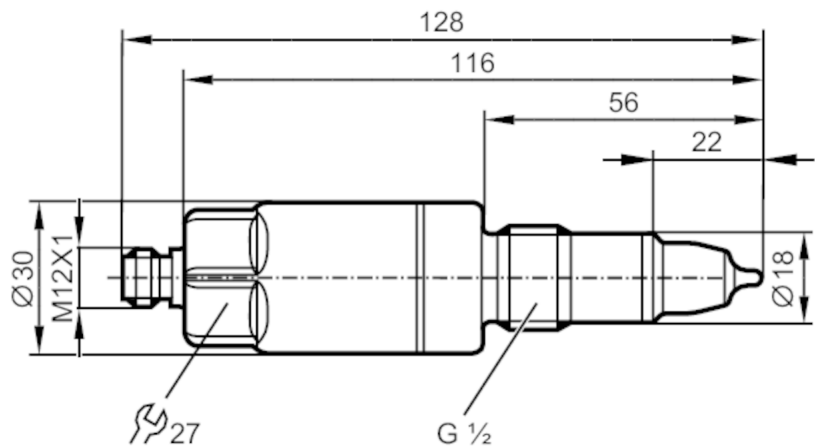


LDL100



Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2



Produktmerkmale

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

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Leitfähige flüssige Medien
	Wasser
Hinweis zu Medien	Milch
	CIP-Flüssigkeiten
Nicht verwendbar für	Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".
Mediumtemperatur [°C]	-25...100; (< 1 h: 150)
Behälterdruck [bar]	-1...16

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		
Messbereich	[μS/cm]	100...15000
Temperaturmessung		
Messbereich	[°C]	-25...150
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit (im Messbereich)		10 % MW ± 25 μS/cm
Leitfähigkeitsmessung		
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
IO-Link Device ID		0x000399 / 921
Profile		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis
SIO-Mode		nein
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		1
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	5,6



Konduktiver Leitfähigkeitssensor

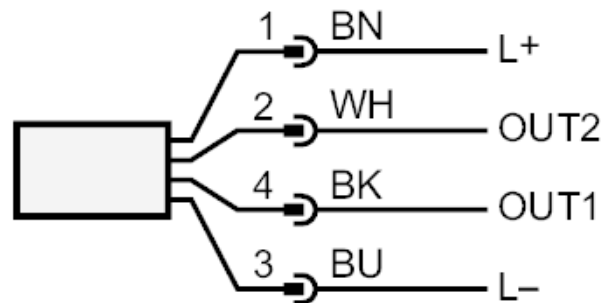
COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...60
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 68; IP 69K; (IP 68: 7 Tage / 3 m Wassertiefe / 0,3 bar)
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		G 1/2 Außengewinde
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Kontakte: vergoldet		
		

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