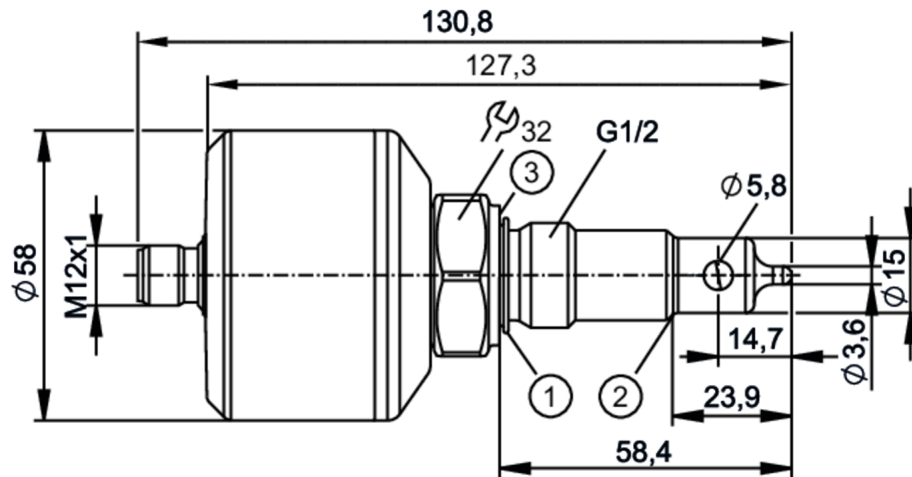




Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC



- 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 FCM FDA

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 [μS/cm]	100...1000000	
Temperaturmessung		
Messbereich [°C]	-25...150	
Genauigkeit / Abweichungen		
Leitfähigkeitsmessung		
Genauigkeit (im Messbereich)	2 % MW ± 25 μS/cm	
Auflösung [μS/cm]	1	(0...10000)
	10	(10000...100000)
	100	(100000...1000000)
Drift [%/K]	0,05 %/K MW	
Wiederholgenauigkeit	1 % MW ± 25 μS/cm	
Langzeitstabilität	1 % MW ± 25 μS/cm	
Temperaturmessung		
Genauigkeit [K]	20...50 °C: < ± 0,2 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]	< 40; (T09)	



Induktiver Leitfähigkeitssensor

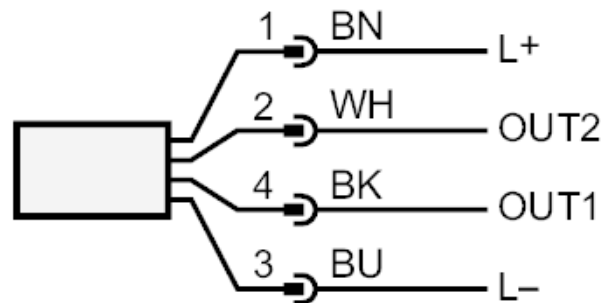
IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

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	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	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Kontakte: vergoldet		
		

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