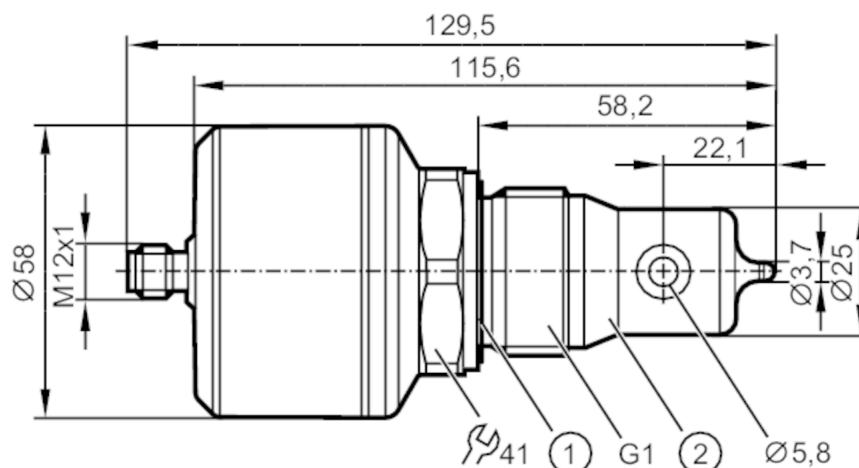


Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC



- 1 Dichtung
2 Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!
Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!



EC 1935/2004

FCM



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der analogen Ausgänge: 1

Prozessanschluss

Gewindeanschluss G 1 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

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der analogen Ausgänge: 1



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 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	1	(0...10000)
	10	(10000...100000)
	100	(100000...1000000)
Drift	[%/K]	0,1 %/K MW ± 25 μS/cm
Wiederholgenauigkeit	1 % MW ± 25 μS/cm	
Langzeitstabilität	0,5 % 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 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	im geschlossenen Metallbehälter
	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)
UL-Zulassung	File Nummer UL	E364788
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	736,5	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	PEEK	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus	
Bemerkungen		
Bemerkungen	Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!	
	Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!	
	MW = Messwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Kontakte: vergoldet		
		

Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

Anschluss



OUT1	IO-Link
OUT2	Analogausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß