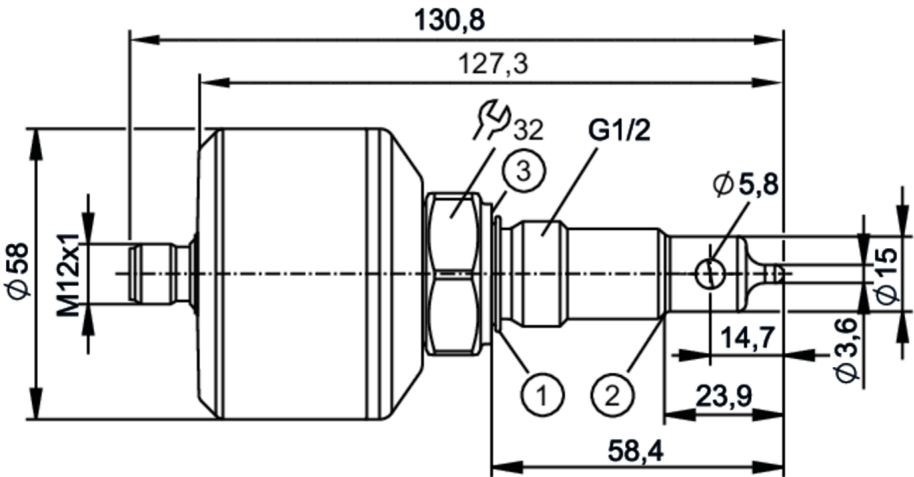




Sensor de condutividade indutivo

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

O digital se une ao analógico: integração analógica de sensores IO-Link modernos. O EIO104 oferece a possibilidade de realizar dois sinais analógicos de sensores IO-Link inteligentes com vários valores de processo.



- 1 anel de vedação FKM (para vedação traseira - não resistente à pressão) / desmontável
2 borda de vedação Atenção: o dispositivo só pode ser montado em uma conexão de processo para cone de vedação G1/2!
3 encaixe para anel de vedação DIN 3869-21



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa cone de vedação

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Substâncias	Fluidos líquidos condutivos
Informação sobre fluidos	água
	Leite
	líquidos CIP
Não utilizável para	Consulte o manual de operação, capítulo "Utilização adequada".
Temperatura do fluido [°C]	-25...100; (< 1 h: 150)
Resistência à pressão [bar]	16
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 100
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	2
Princípio de medida	indutivo

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	------------------------------------



Sensor de condutividade indutivo

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

Saídas			
Saídas totais		1	
Sinal de saída		sinal analógico; IO-Link	
Saída		saída analógica; de escala ajustável; selecionável condutibilidade / temperatura	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20	
Carga máx.	[Ω]	500	
Faixa de medição / de ajuste			
Medição de condutividade			
Alcance de medição	[μS/cm]	100...1000000	
Resolução	[μS/cm]	0...10.000	1
		10.000...100.000	10
		100.000...1.000.000	100
Medição de temperatura			
Alcance de medição	[°C]	-25...150	
Precisão / desvios			
Medição de condutividade			
Precisão (na área de medição)		2 % MW ± 25 μS/cm	
Desvio	[%/K]	0,05 %/K MW	
Repetibilidade		1 % MW ± 25 μS/cm	
Estabilidade ao longo do tempo		1 % MW ± 25 μS/cm	
Medição de temperatura			
Precisão	[K]	20...50 °C: < ± 0,2 K; -25...150 °C: < ± 1,5 K	
Repetibilidade	[K]	0,2	
Resolução	[K]	0,1	
Tempos de reação			
Medição de condutividade			
Tempo de resposta	[s]	< 2; (T09; Amortecimento = 0)	
Medição de temperatura			
Tempo de resposta	[s]	< 40; (T09)	
Interfaces			
Interface de comunicação		IO-Link	
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link		1.1	
SDCI-Padrão		IEC 61131-9	
Perfil		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis	
Modo SIO		não	
Classe de master port exigida		A	
Dados do processo analógicos		1	



Sensor de condutividade indutivo

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	5,6	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	922

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-40...60
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85
Proteção	IP 68; IP 69K; (7dias / 3 m de profundidade na água / 0,3 bar: IP 68)

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	131	

Dados mecânicos

Peso [g]	606,2
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK; PEI; FKM
Materiais em contato com o fluído	PEEK
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa cone de vedação

Observações

Observações	Atenção: o dispositivo só pode ser montado em uma conexão de processo para cone de vedação G1/2! MW = valor de medição
Notas	O digital se une ao analógico: integração analógica de sensores IO-Link modernos. O EIO104 oferece a possibilidade de realizar dois sinais analógicos de sensores IO-Link inteligentes com vários valores de processo.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codificação: A; Contatos: dourado





Sensor de condutividade indutivo

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

Conexão



OUT1 IO-Link
OUT2 saída analógica
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos fios :

BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco