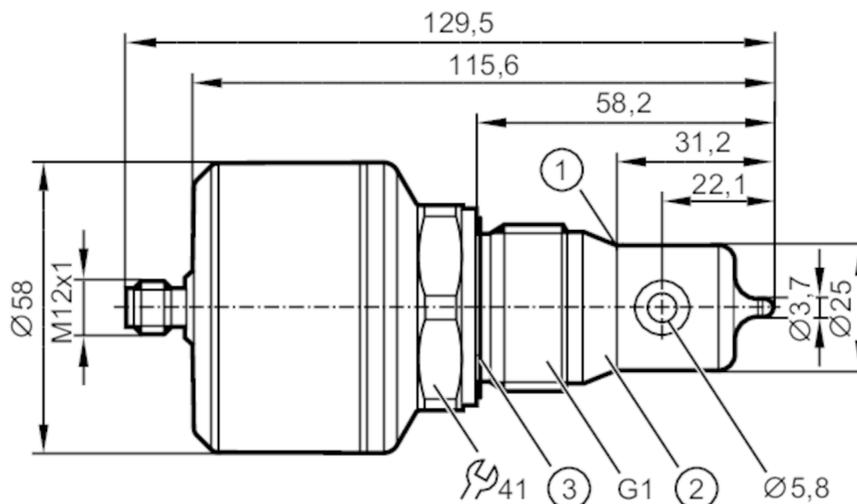




Sensor de condutividade indutivo

IND CONDUCTIVITY HYG G1 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 borda de vedação
- 2 Atenção: O aparelho só pode ser montado numa conexão de processo para o cone de vedação G1!
O cone de vedação G1A do aparelho adequa-se apenas para adaptadores com contrabatente metálico!
- 3 Vedação



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA UK CA

Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa cone de vedação

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Substância	Fluidos líquidos condutivos
Informação sobre fluidos	água Leite líquidos CIP
Não é possível a utilização para	Consulte o manual de instruções, capítulo "Funcionamento e características".
Temperatura do fluido [°C]	-25...100; (< 1 h: 150)
Resistência à pressão [bar]	16
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 100
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	2
Princípio de medição	indutivo

LDL210



Sensor de condutividade indutivo

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas	
Quantidade total de saídas	1
Sinal de saída	sinal analógico; IO-Link
Função de saída	saída analógica; escalável; 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	
Intervalo 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	
Intervalo de medição [°C]	-25...150
Precisão/desvios	
Medição de condutividade	
Precisão (no intervalo de medição)	2 % MW ± 25 μS/cm
Desvio [%/K]	0,1 %/K MW ± 25 μS/cm
Repetibilidade	1 % MW ± 25 μS/cm
Estabilidade a longo prazo	0,5 % 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 resposta	
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
Padrão SDCI	IEC 61131-9
Perfil	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis
Modo SIO	não

LDL210



Sensor de condutividade indutivo

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	1	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	5,6	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento default	DeviceID 922

Condições de funcionamento	
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)

Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	em reservatórios metálicos fechados
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Aprovação UL	Número de ficheiro UL	E364788

Dados mecânicos	
Peso [g]	736,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK; PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido	PEEK
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa cone de vedação

Notas	
Notas	Atenção: O aparelho só pode ser montado numa conexão de processo para o cone de vedação G1! O cone de vedação G1A do aparelho adequa-se apenas para adaptadores com contrabatente metálico! 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.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



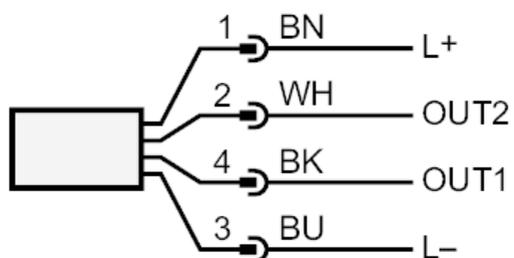
LDL210



Sensor de condutividade indutivo

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

Conexão



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

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