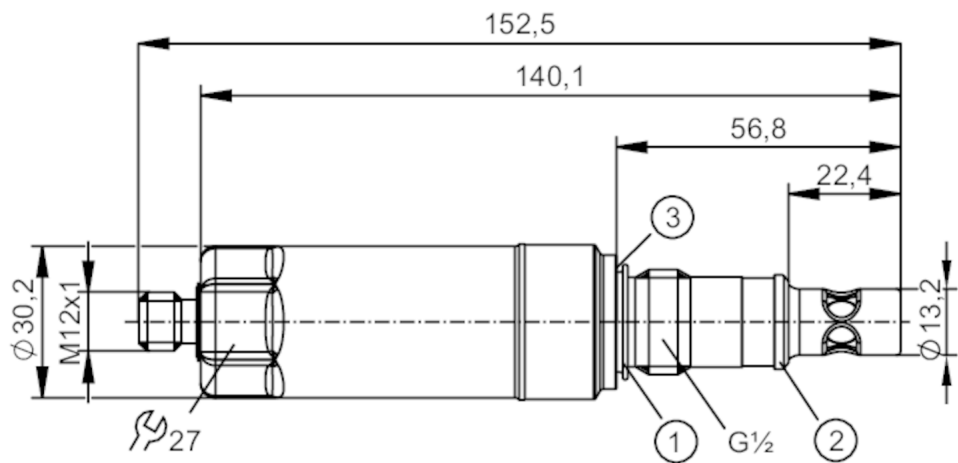




Sensor de condutividade condutivo

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

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 Anel de vedação PEEK pré-montado (desmontável) / área de vedação metálica
- 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	ligação roscada G 1/2 rosca externa cone de vedação opcional: vedação PEEK higiênica conforme EHEDG

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Substância	Fluidos líquidos condutivos
Informação sobre fluidos	água purificada
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]	< 60
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	2
Princípio de medição	konduktiv

Entradas/saídas

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



Sensor de condutividade condutivo

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

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]		0,04...1000	
Resolução [μS/cm]	0...9,999	0.001	
	10...99,99	0.01	
	100...1000	0.1	
Medição de temperatura			
Intervalo de medição [°C]		-25...150	
Precisão/desvios			
Medição de condutividade			
Precisão (no intervalo de medição)		3 % MW ± 0,03 μS/cm	
Desvio [%/K]		0,1 %/K MW	
Repetibilidade		1 % MW ± 0,010 μS/cm	
Estabilidade a longo prazo		1,5 % MW ± 0,015 μS/cm	
Medição de temperatura			
Precisão [K]		20...50 °C: < ± 0,5 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]		< 9; (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	
Tipo de porta master necessária		A	
Dados do processo analógico		1	



Sensor de condutividade condutivo

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	5,6
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1455

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	
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)
MTTF [anos]	173	

Dados mecânicos

Peso [g]	329,9
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluído	aço inoxidável (1.4435/316L); PEEK
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa cone de vedação opcional: vedação PEEK higiênica conforme EHEDG

Notas

Notas	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

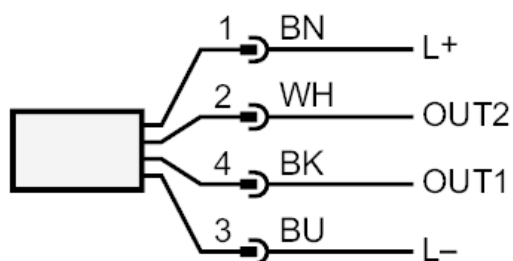




Sensor de condutividade condutivo

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

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