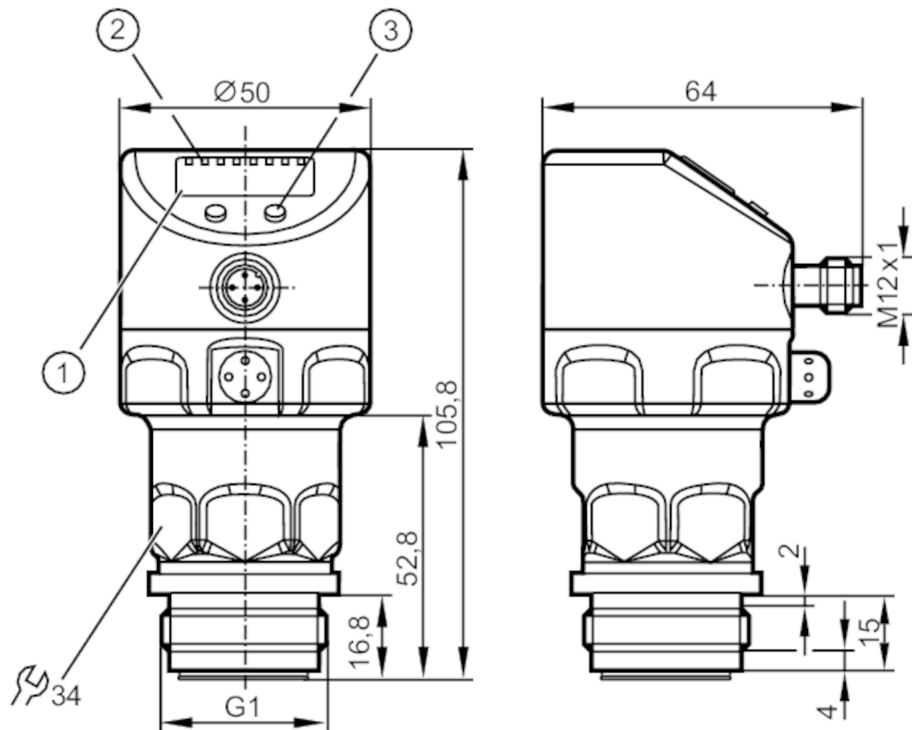




Sensor de pressão com display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Alcance de medição [MPa]	-0,1...1	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario	
Área de aplicação		
Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas	
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos	
Temperatura do fluído [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi
Min. Berstdruck [MPa]	15	
Resistência à pressão	50 bar	725 psi
Resistência à pressão [MPa]	5	
Tipo de pressão	pressão relativa	
Para uma estanqueneidade perfeita	sim	
Dados elétricos		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)	



Sensor de pressão com display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Watchdog integrado		sim
2 fios		
Tensão de operação	[V]	20...32 DC
Retardo de prontidão	[s]	1
3 fios		
Tensão de operação	[V]	18...32 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 45
Retardo de prontidão	[s]	0,5
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas		
Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)	
Função elétrica	PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais	2	
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)	
Quantidade de saídas analógicas	1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível; (de escala ajustável)
Proteção contra curto-circuitos	sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	
2 fios		
Carga máx.	[Ω]	300
3 fios		
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	250
Frequência de comutação DC	[Hz]	125
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Alcance de medição	[MPa]	-0,1...1
Ponto de comutação SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi
Ponto de comutação SP	[MPa]	-0,098...1
Ponto de comutação e retorno rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi



Sensor de pressão com display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Ponto de comutação e retorno rP	[MPa]	-0,1...0,998
Ponto inicial do sinal analógico		-1...7,5 bar
Ponto inicial do sinal analógico	[MPa]	-14,5...108,7 psi
Ponto final do sinal analógico		-0,1...0,75
Ponto final do sinal analógico [MPa]		1,5...10 bar
Em intervalos de		21,8...145 psi
Em intervalos de	[MPa]	0,15...1
Ajuste de fábrica		0,01 bar
		0,1 psi
		0,001
		SP1 = 2,50 bar
		rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar
		rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar
		AEP = 10,00 bar

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste	[% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
Desvio de características	[% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1; linearidade, inclusive histerese e repetibilidade; Ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)
Desvio de linearidade	[% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese	[% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Estabilidade ao longo do tempo	[% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Tempos de reação

Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...30
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0,01...99,99
2 fios		
Tempo da resposta de passo saída analógica	[ms]	45
3 fios		
Tempo de resposta mín. da saída de comutação dAP	[ms]	3
Tempo da resposta de passo saída analógica	[ms]	7

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link
--------------------------	---------



Sensor de pressão com display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.0
Perfil	sem perfil
Dados do processo analógicos	1
Dados do processo binários	2
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 68; IP 69K

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]		148,66

Dados mecânicos

Peso [g]	297
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Máx. torque de aperto [Nm]	35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	bar; psi; MPa; % da amplitude	

Observações

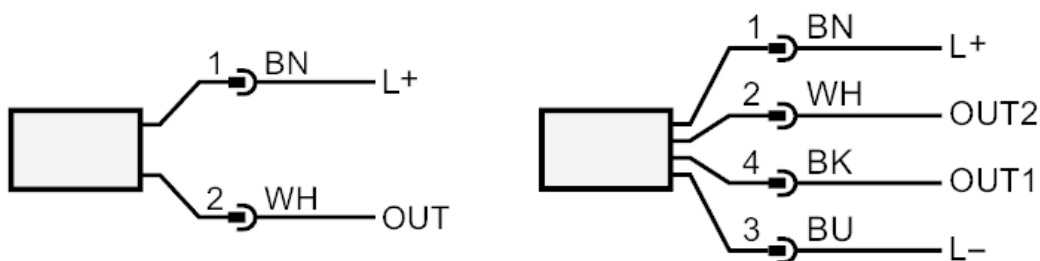
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

Sensor de pressão com display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



OUT	Conexão para operação de 2 fios : saída analógica
OUT1	Conexão para operação de 3 fios : saída de comutação ou IO-Link
OUT2	saída de comutação ou saída analógica
	Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
	Cores dos fios :
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
WH =	branco