



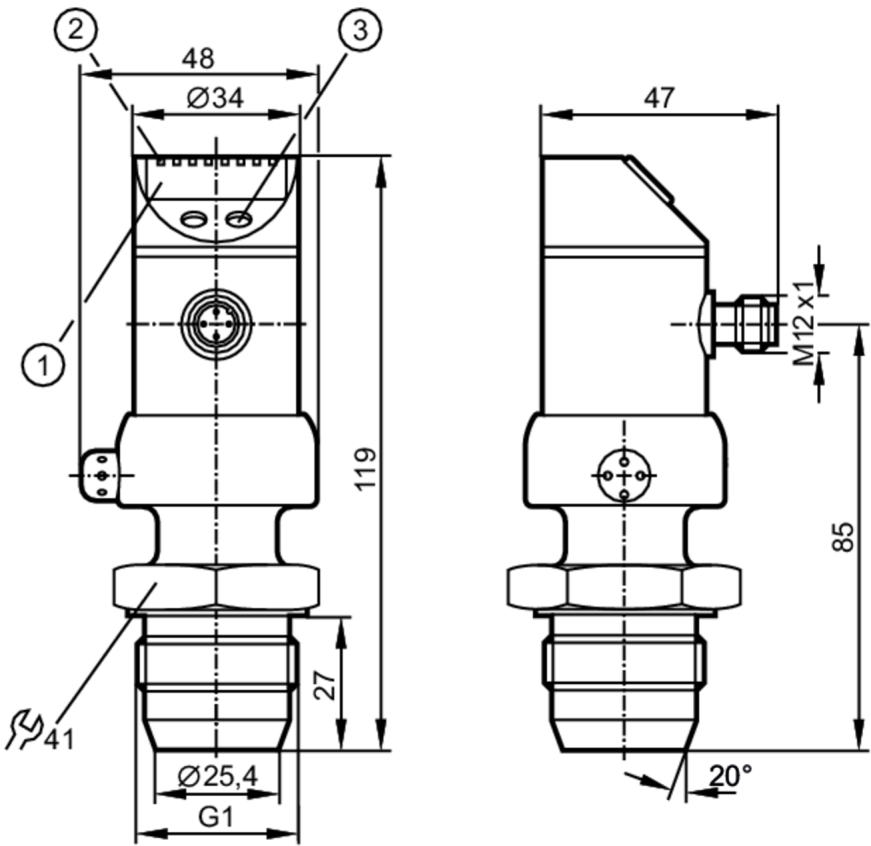
Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2893 ou PI2793

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LED de estado
- 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa cone de vedação		

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas		
Instalação	invólucro livremente rotativo de 350°		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pressão mín. de rutura	350 bar	5070 psi	35 MPa
Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipo de pressão	pressão relativa		



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Sem espaço livre	sim		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	18...32 DC		
Consumo de corrente [mA]	< 50		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		
Tempo de atraso a ligar [s]	0,5		
Watchdog integrado	sim		
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Saídas			
Quantidade total de saídas	2		
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)		
Conceção elétrica	PNP/NPN		
Quantidade de saídas digitais	1		
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)		
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2		
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	250		
Frequência de comutação DC [Hz]	6		
Quantidade de saídas analógicas	1		
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (escalável 1:4)		
Carga máx. [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Tensão da saída analógica [V]	0...10, invertível; (escalável 1:4)		
Resistência mín. de carga [Ω]	2000		
Proteção contra curto-circuito	sim		
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso		
Proteção contra sobrecarga	sim		
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Ponto de comutação SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Ponto de reposição rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Ponto inicial analógico	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Ponto final analógico	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
Em passos de	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação	[% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características	[% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearidade, incluindo histerese e repetibilidade , Ajuste do valor 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 a longo prazo	[% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	< 100
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0,1...100
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0,1...100
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica	[ms]	25
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; ponto zero; amplitude	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 69K	
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Dados mecânicos		
Peso	[g]	447,4



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9% Al2O3); aço inoxidável (1.4435/316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa cone de vedação

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	bar; psi; MPa; % da amplitude	

Notas

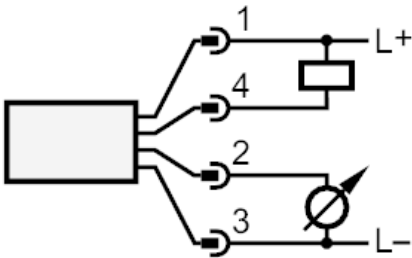
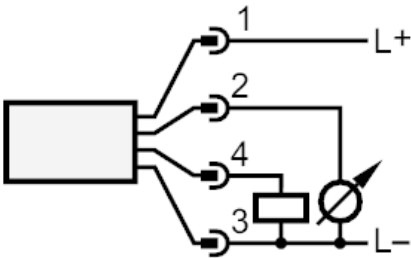
Notas	A qualificação 3A só é válida se os adaptadores com qualificação 3A forem utilizados para a instalação.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica