



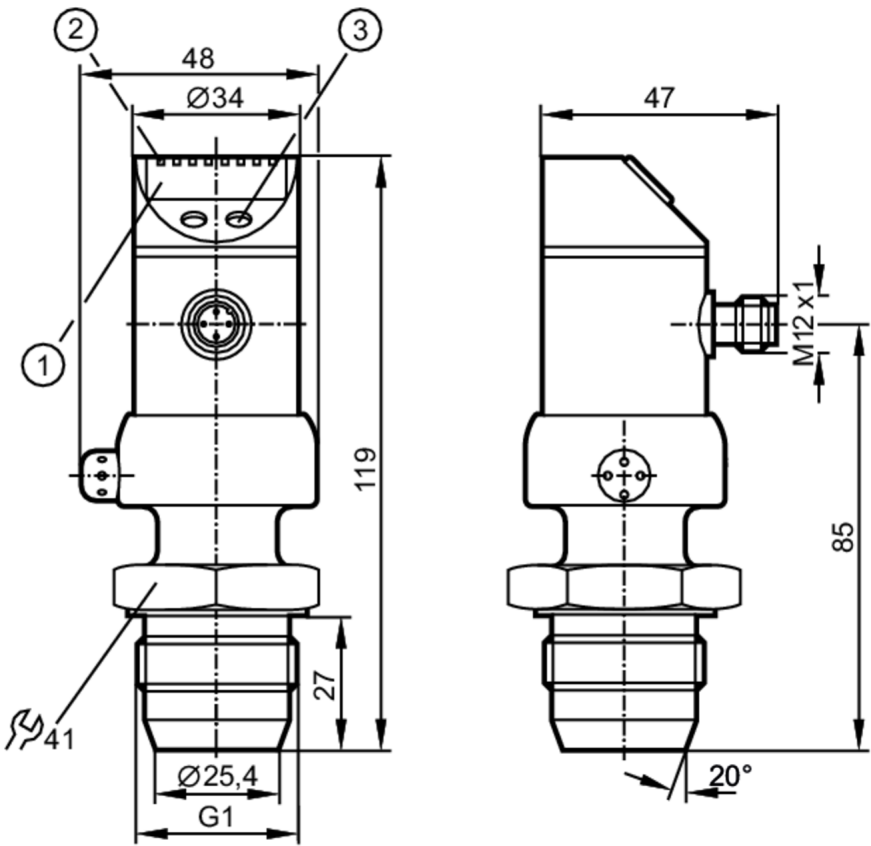
Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2602

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...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 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		
Condicional utilizável para	aplicação em meios gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pressão mín. de rutura	650 bar	9425 psi	65 MPa
Resistência à pressão	200 bar	2900 psi	20 Mpa



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Tipo de pressão	pressão relativa
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]	(U _b - 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...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Ponto de comutação SP	-0,8...100 bar	-13...1450 psi	-0,08...10 MPa
Ponto de reposição rP	-1...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,98 MPa
Ponto inicial analógico	-1...75 bar	-15...1088 psi	-0,1...7,5 MPa
Ponto final analógico	24...100 bar	348...1450 psi	2,4...10 MPa
Em passos de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação	[% de duração]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características	[% de duração]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (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]	456



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiais em contato com o fluído	cerâmica; PTFE; aço inoxidável (1.4435/316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4
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

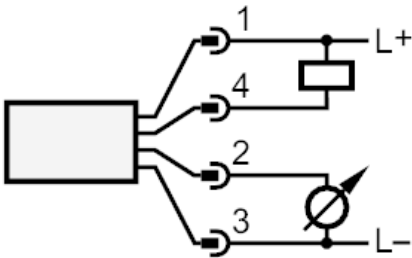
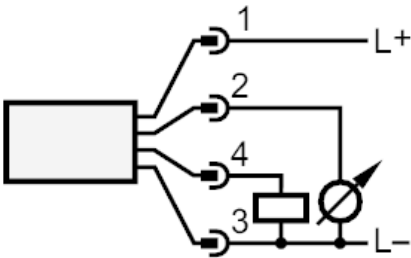
Notas	A qualificação 3A só é válida se os adaptadores com qualificação 3A forem utilizados para a instalação.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica