

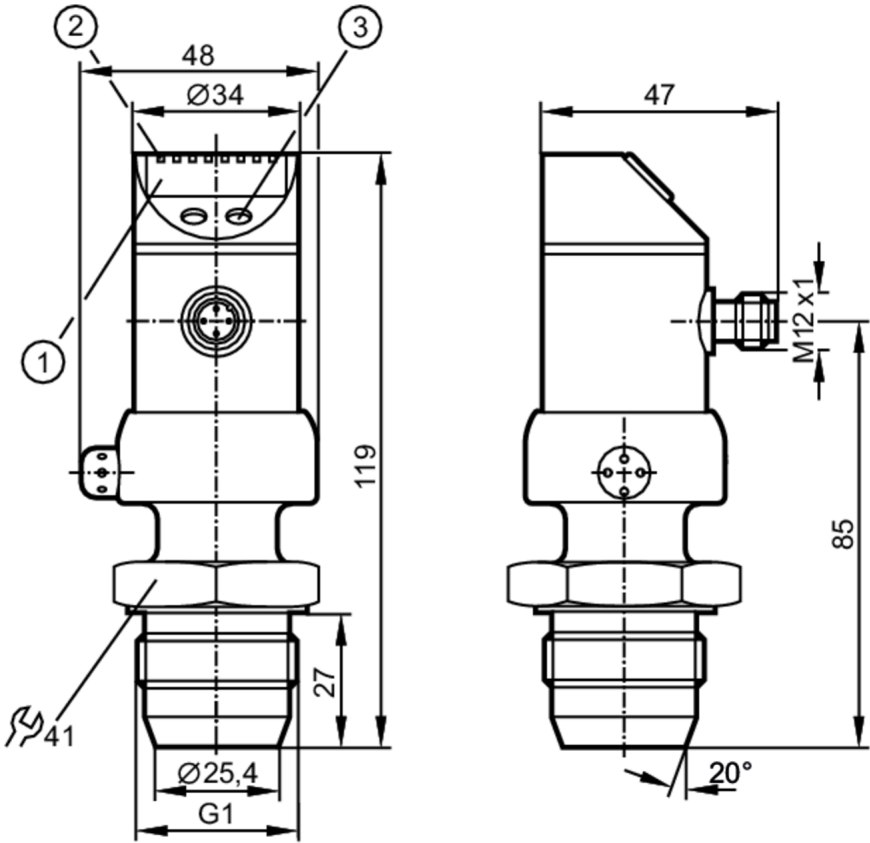


Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PI2895 ou PI2795
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 analógicas: 1		
Intervalo de medição	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Resistência à pressão	30 bar	435 psi	3000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Sem espaço livre		sim	
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento	[V]	20...32 DC	
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	
Pico de corrente na ligação	[mA]	6	
Duração da corrente de energização	[ms]	30	
Watchdog integrado		sim	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas			
Quantidade total de saídas		1	
Sinal de saída		sinal analógico	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível; (escalável 1:4)	
Carga máx.	[Ω]	300	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Ponto inicial analógico	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Ponto final analógico	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
Em passos de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Configuração de fábrica		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar
Precisão/desvios			
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)	



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Tempos de resposta		
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0,1...100
Tempo máx. de resposta da saída analógica	[ms]	40
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		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)
MTTF	[anos]	238
Dados mecânicos		
Peso	[g]	440,6
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiais em contato com o fluido		cerâmica (99,9% Al ₂ O ₃); 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
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização		bar; psi; kPa; % 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

Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

conexão elétrica

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



Conexão



- 1: Operação normal
2: Operação de programação (P = comunicação via interface EPS / FDT)