

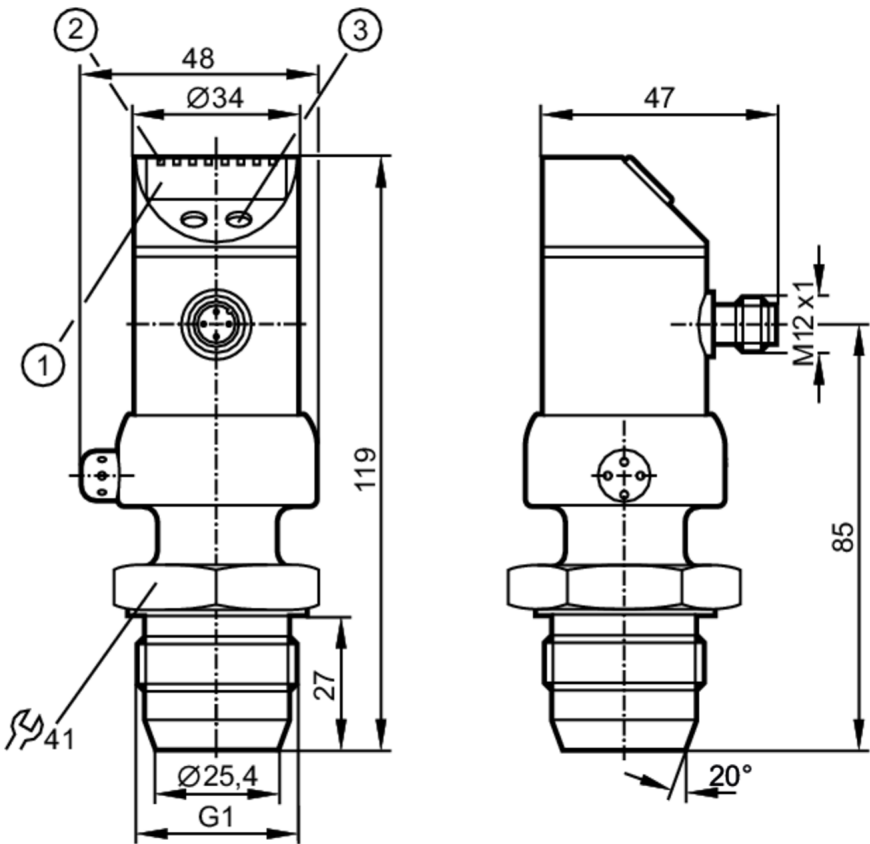


Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1-1BREA01-E-ZVG/US/ /P

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PI2899 ou PI2799
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...1 bar	-1000...1000 mbar
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 [mbar]	30000	
Resistência à pressão [mbar]	10000	
Tipo de pressão	pressão relativa	



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1-1BREA01-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...1 bar	-1000...1000 mbar
Ponto inicial analógico	[mbar]	-1000...500	
Ponto final analógico	[mbar]	-500...1000	
Em passos de	[mbar]	1	
Configuração de fábrica		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
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		< ± 0,15; (0...70 °C)	



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1-1BREA01-E-ZVG/US/ /P

[% de duração / 10
K]

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]	444
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluído	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	6 x LED, verde
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % 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

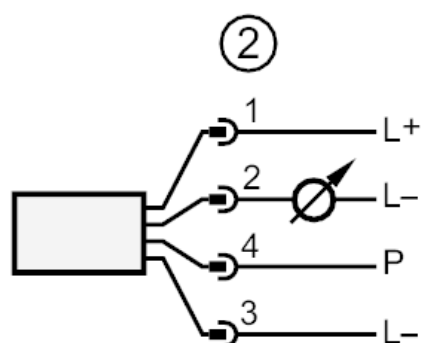
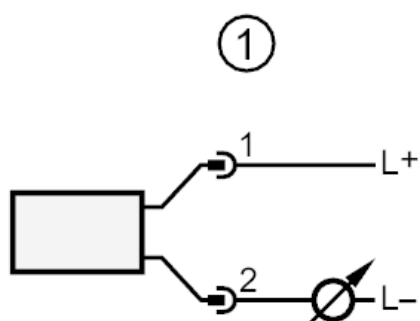
PI-1-1BREA01-E-ZVG/US/ /P

conexão elétrica

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



Conexão



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