PI2699

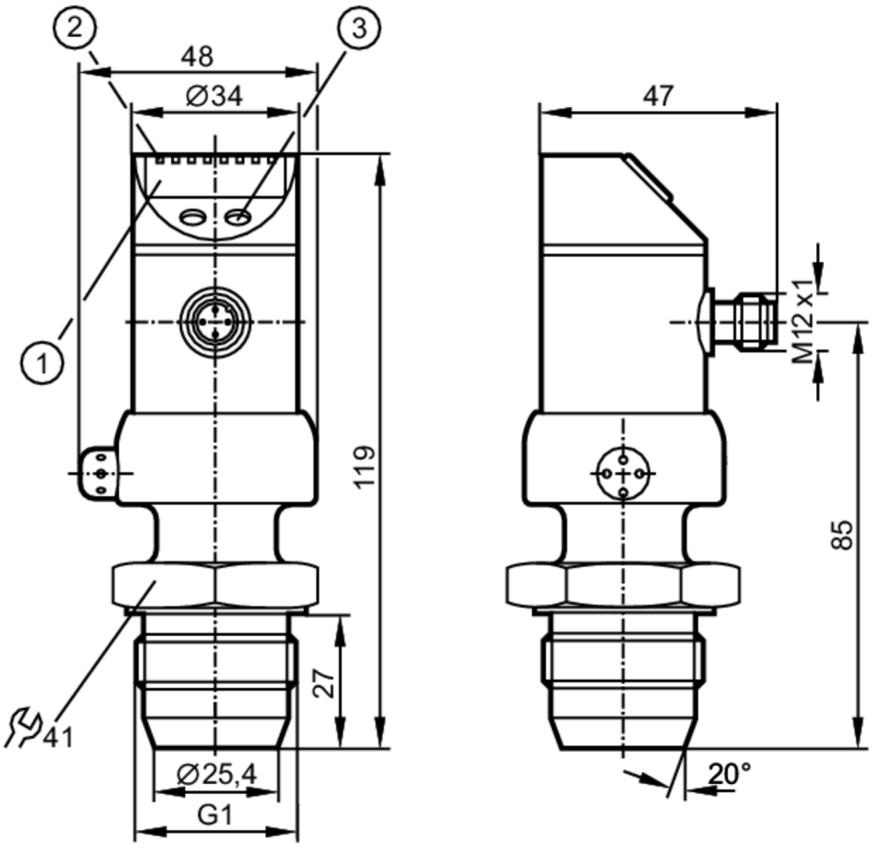
Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

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

EHEDG Certified

Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; 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 fluído [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Pressão mín. de rutura [mbar]	30000	
Resistência à pressão [mbar]	10000	
Tipo de pressão	pressão relativa	

PI2699

Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1-1BREA01-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...1 bar	-1000...1000 mbar
Ponto de comutação SP	[mbar]	-998...1000	
Ponto de reposição rP	[mbar]	-1000...998	
Ponto inicial analógico	[mbar]	-1000...500	
Ponto final analógico	[mbar]	-500...1000	
Em passos de	[mbar]	1	
Configuração de fábrica		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

PI2699

Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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]		447,8

PI2699

Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiais em contato com o fluído	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	6 x, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % da amplitude	

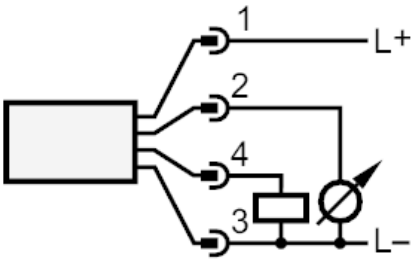
Notas

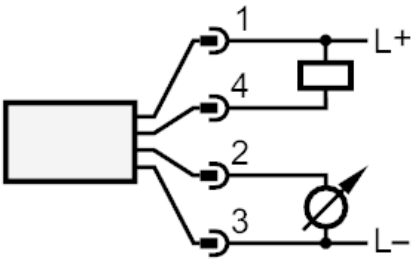
Notas	A qualificação 3A só é válida se os adaptadores com qualificação 3A forem utilizados para a instalação.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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

Conexão





OUT1	saída de comutação
OUT2	saída analógica