

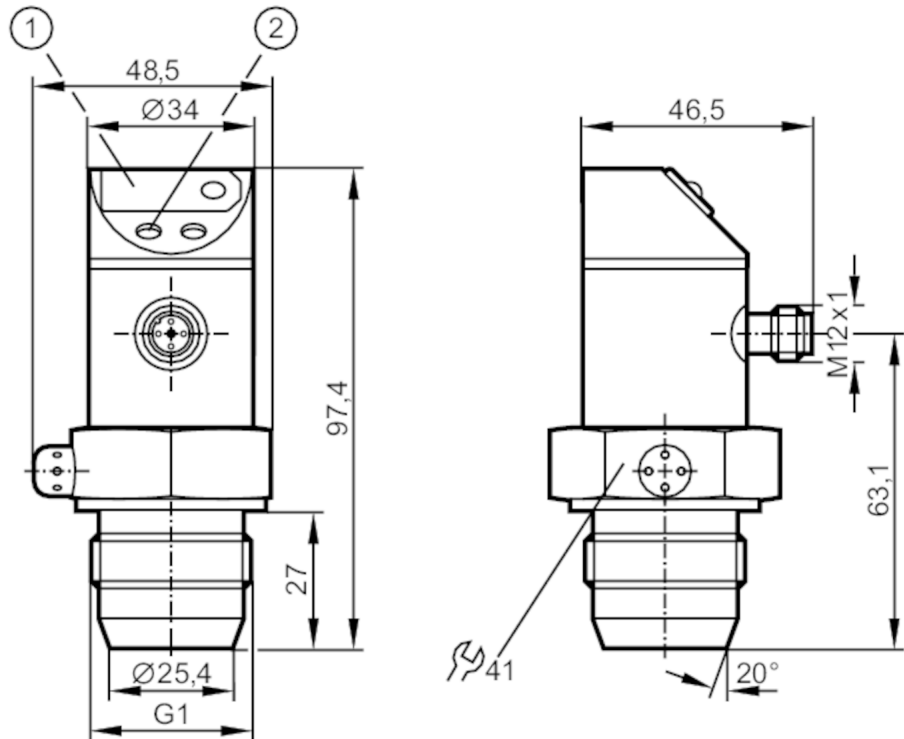


Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2899 ou PI2799
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 Display do LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação			

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Montagem	Invólucro com rotação de 350°		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	50 bar	1475 inHg	5000 kPa
Resistência à pressão	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Dados elétricos				
Tensão de operação	[V]	20...30 DC		
Consumo de corrente	[mA]	< 60		
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção		III		
Proteção contra inversão de polaridade		sim		
Retardo de prontidão	[s]	0,2		
Watchdog integrado		sim		
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Saídas				
Saídas totais		2		
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)		
Função elétrica		PNP/NPN		
Quantidade de saídas digitais		2		
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)		
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2		
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	250		
Frequência de comutação DC	[Hz]	< 170		
Quantidade de saídas analógicas		1		
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (de escala ajustável 1:4)		
Carga máx.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Tensão da saída analógica	[V]	0...10; (de escala ajustável 1:4)		
Min. resistência de carga	[Ω]	2000		
Proteção contra curto-circuitos		sim		
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso		
Proteção contra sobrecarga		sim		
Faixa de medição / de ajuste				
Alcance de medição		-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg -99...100 kPa
Ponto de comutação SP		-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa
Ponto de comutação e retorno rP		-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa
Ponto inicial do sinal analógico		-0,99...-0,2 bar	-30...-6 inHg	-99...-20 kPa
Ponto final do sinal analógico		-0,5...1 bar	-15...30 inHg	-50...100 kPa
Em intervalos de		0,01 bar	1 inHg	1 kPa
Ajuste de fábrica			SP1 = -0,50 bar	rP1 = -0,54 bar
			ASP = -0.99 bar	AEP = 1.00 bar



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Precisão / desvios		
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
Desvio de características	[% de duração]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearidade, inclusive histerese e repetibilidade , Ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)
Desvio de linearidade	[% de duração]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese	[% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Estabilidade ao longo do tempo	[% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	< 3
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...4
Amortecimento da saída analógica dAA níveis	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display; ponto zero; amplitude	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Dados mecânicos		
Peso	[g]	379,4
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	

PF2609



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	2 x LED, vermelho
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos
Unidade do display	bar; inHg; kPa	

Observações

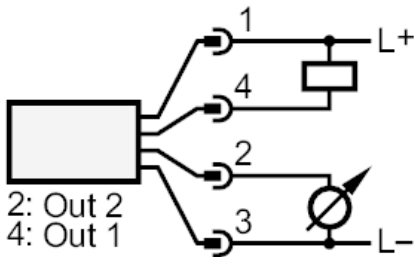
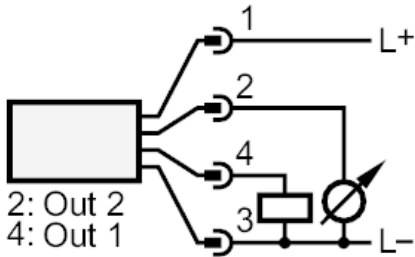
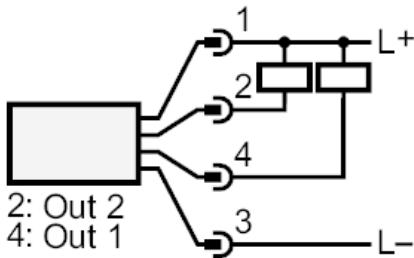
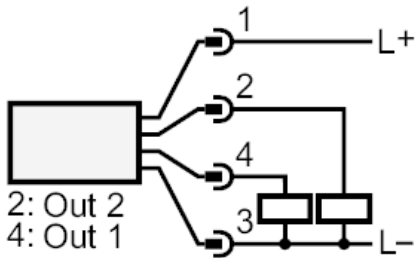
Observações	A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	saída analógica