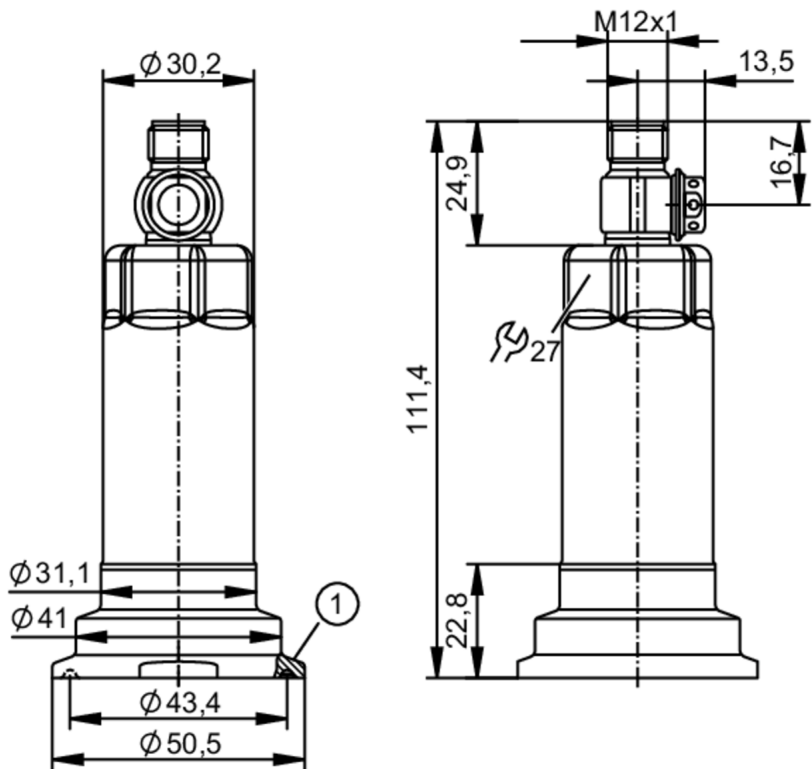


PM1107



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-001BREZ01-E-ZVG/US



- 1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
a vedação para a conexão de processo Triclamp deve ter um diâmetro interno no mínimo 22 mm



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Conexão de processo	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Elemento de medição	célula de medição de pressão com capacidade cerâmica		
Controle de temperatura	não		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...150		
Min. Berstdruck	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistência à pressão	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Aviso da resistência à pressão	observe a resistência à pressão da braçadeira e da vedação da conexão clamp		
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanquidade perfeita	sim		
MAWP nas aplicações segundo CRN	10		



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

Dados elétricos				
Tensão de operação	[V]	18...30 DC		
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção		III		
Proteção contra inversão de polaridade		sim		
Princípio de medida		Hidrostática		
Watchdog integrado		sim		
2 fios				
Consumo de corrente	[mA]	3,5...21,5		
Retardo de prontidão	[s]	1		
3 fios				
Consumo de corrente	[mA]	< 45		
Retardo de prontidão	[s]	0,5		
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Saídas				
Saídas totais		2		
Sinal de saída		sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)		
Quantidade de saídas digitais		1; (IO-Link)		
Quantidade de saídas analógicas		1		
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (de escala ajustável)		
Carga máx.	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Proteção contra curto-circuitos		sim		
Proteção contra sobrecarga		sim		
Faixa de medição / de ajuste				
Alcance de medição		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi -5...100 kPa
Ponto inicial do sinal analógico		-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Ponto final do sinal analógico		150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
Em intervalos de		0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa
Ajuste de fábrica		ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 mbar	
Precisão / desvios				
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)		
Desvio de características	[% de duração]	< ± 0,2; (linearidade, inclusive histerese e repetibilidade, ajuste do ponto 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 ao longo do tempo	[% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)		



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,05	
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,15	
Desvio total ao longo da faixa de temperatura	Alcance de temperatura	desvio total
	-25...15 °C	desvio de características ± 0,05 % da amplitude / 10 K
	15...80 °C	desvio de características
	80...150 °C	desvio de características ± 0,1 % da amplitude / 10 K
Nota	para mais informações, consulte a seção diagramas e curvas	
Tempos de reação		
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0...4	
2 fios		
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	30	
3 fios		
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	7	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	não	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	3	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3,2	
Resolução IO-Link pressão [mbar]	0,2	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	pressão	16
	estado do dispositivo	4
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; temperatura interna	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	668
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100	
Proteção	IP 67; IP 68; IP 69K	



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	323	
Aviso da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Certificado UL	Número de aprovação UL	J055
	Número do arquivo UL	E174189

Dados mecânicos		
Peso [g]	358,2	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT	
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	

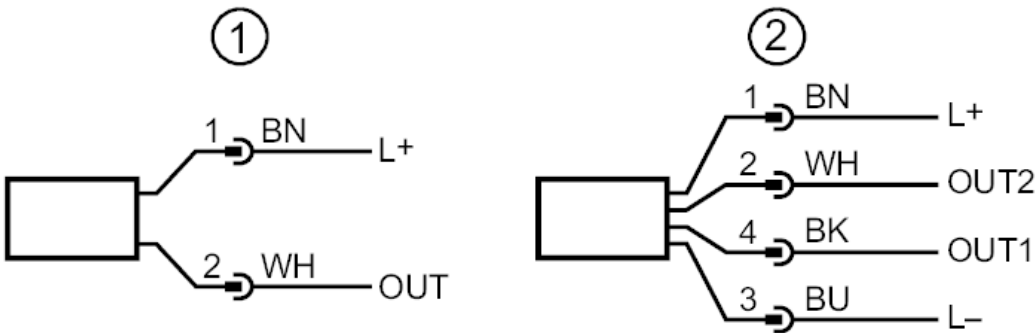
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



- 1
- Conexão para operação de 2 fios (Analógico)
- 2
- Conexão para operação de 3 fios (Analógico / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : saída analógica

Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

diagrama e curvas

influência da temperatura ambiente
sobre a precisão



X temperatura

Y desvio total