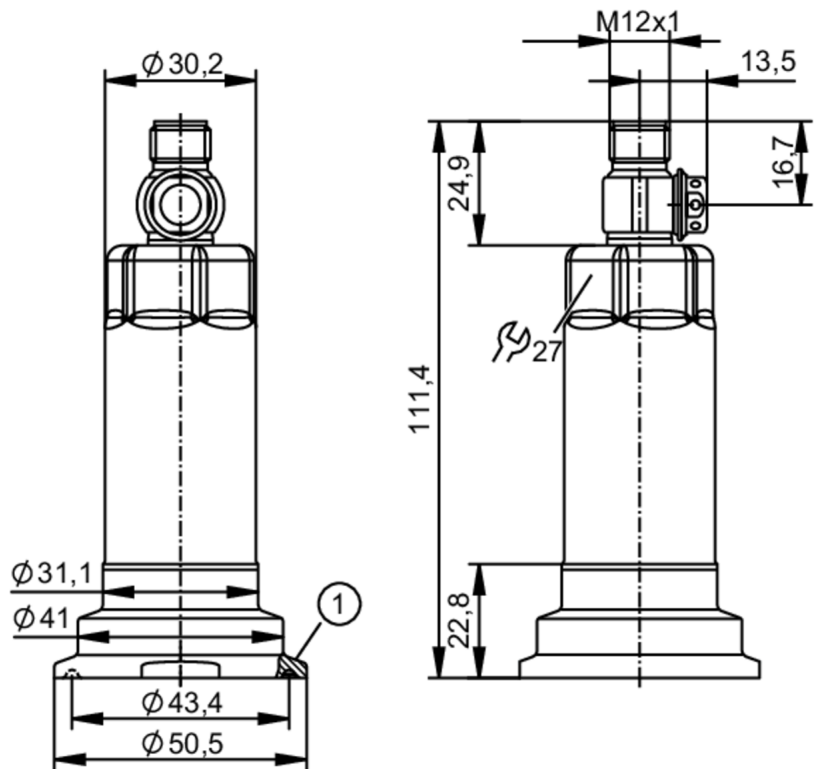


PM1117



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-1,6BREZ01-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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi	-10...160 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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Resistência à pressão	15000 mbar	215 psi	1500 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 estanqueneidade perfeita	sim		
MAWP nas aplicações segundo CRN	15		



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-1,6BREZ01-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		
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		-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi -10...160 kPa
Ponto inicial do sinal analógico		-100...1280 mbar	-1,45...18,56 psi	-10...128 kPa
Ponto final do sinal analógico		220...1600 mbar	3,19...23,21 psi	22...160 kPa
Em intervalos de		1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Ajuste de fábrica		ASP		0,0 mbar
		AEP		1600 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-1,6BREZ01-E-ZVG/US

Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
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	[bar]	0,5	
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	666	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100	
Proteção	IP 67; IP 68; IP 69K		
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	



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

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]	394,6
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT	
Materiais em contato com o fluído	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)	

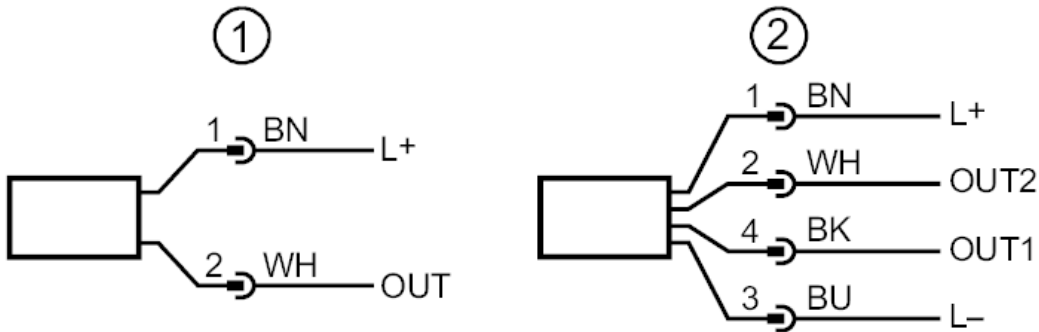
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



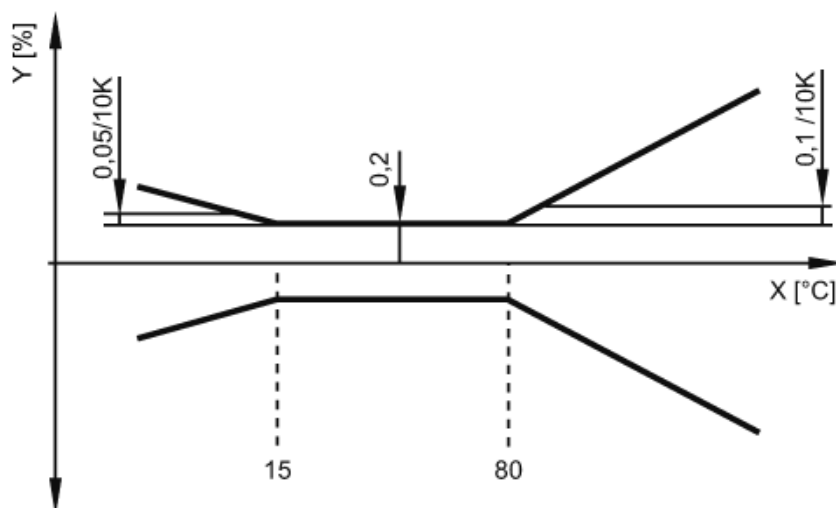
- 1 Conexão para operação de 2 fios (Analógico)
- 2 Conexão para operação de 3 fios (Analógico / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : saída analógica

Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

diagrama e curvas

influência da temperatura ambiente
sobre a precisão



X temperatura

Y desvio total