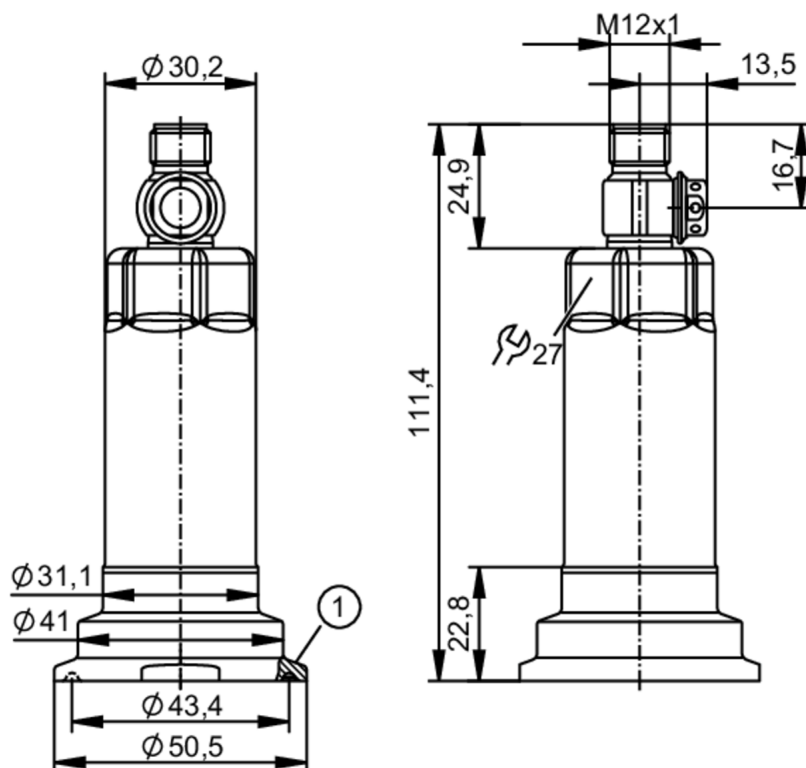


Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US



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



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM CN FCM JP



IO-Link



Reg31 UK CA

Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 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	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Aviso da resistência à pressão	observe a resistência à pressão da braçadeira e da vedação da conexão clamp		
Resistência contra vácuo	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Tipo de pressão	pressão relativa		



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Para uma estanqueneidade perfeita	sim	
MAWP nas aplicações segundo CRN	0,4 bar	0,04 MPa

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; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Ponto inicial do sinal analógico	-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Ponto final do sinal analógico	30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
Em intervalos de	0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Ajuste de fábrica	ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 mbar		

Precisão / desvios

Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (incl. erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese; Turn down 1:1)
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Estabilidade ao longo do tempo	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	
[% de duração]		
Desvio total ao longo da faixa de temperatura	Alcance de temperatura	desvio total
	-25...15 °C	desvio de características ± 0,1 % do intervalo / 10 K
	15...80 °C	desvio de características
	80...150 °C	desvio de características ± 0,15 % do intervalo / 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	
Perfil	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Modo SIO	não	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	3	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	3,2
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1410
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
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



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Dados mecânicos			
Peso	[g]	392,4	
Invólucro		Cilíndrico	
Dimensões	[mm]	Ø 30,2 / L = 111,4	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT	
Materiais em contato com o fluido		cerâmica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (aço inoxidável / 316L) características da superfície: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE	
Ciclos de pressão mín.		100 milhões	
Conexão de processo		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Adequado para conexões de processo de acordo com as normas	DIN 32676 série A (DIN)	clamp DN25, DN32, DN40	
	DIN 32676 série B (ISO)	clamp DN26,9, DN33,7	
	DIN 32676 série C (ASME BPE)	clamp 1", 1,5"	
	ISO 2852	clamp DN25, DN33,7, DN38	

Displays / elementos de operação	
Unidade do display	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O

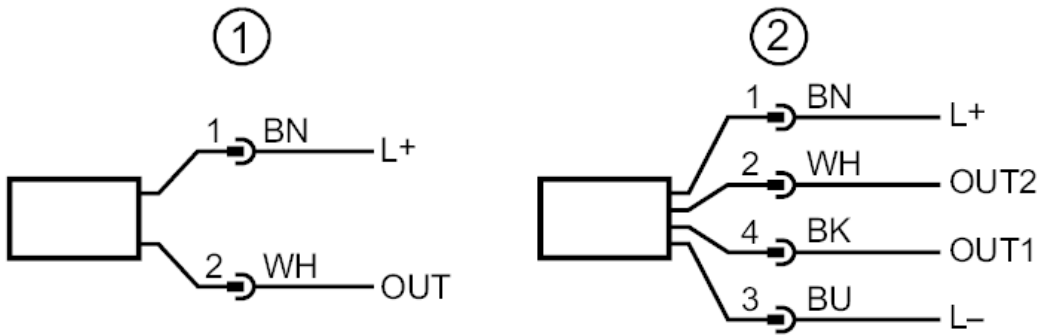
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, 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

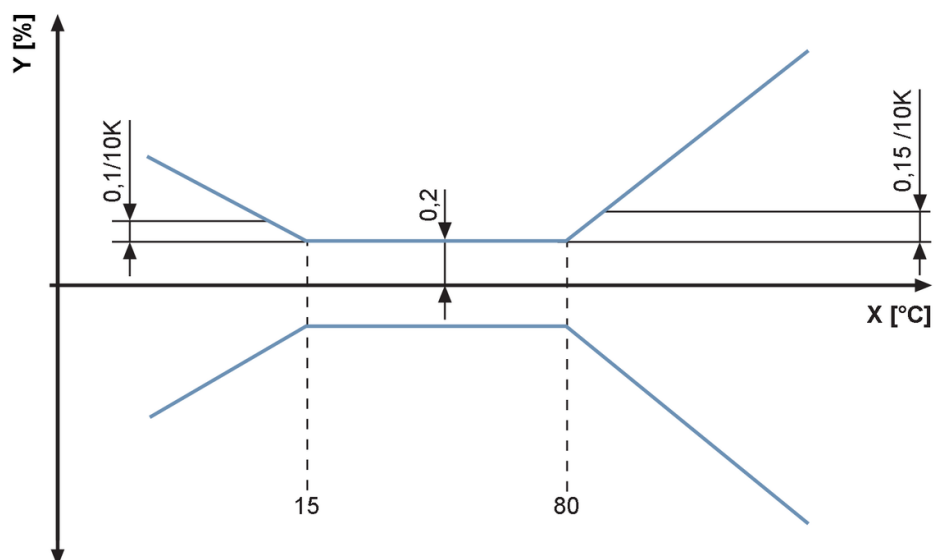


Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Diagramas e curvas

influência da temperatura ambiente
sobre a precisão



X temperatura

Y desvio total