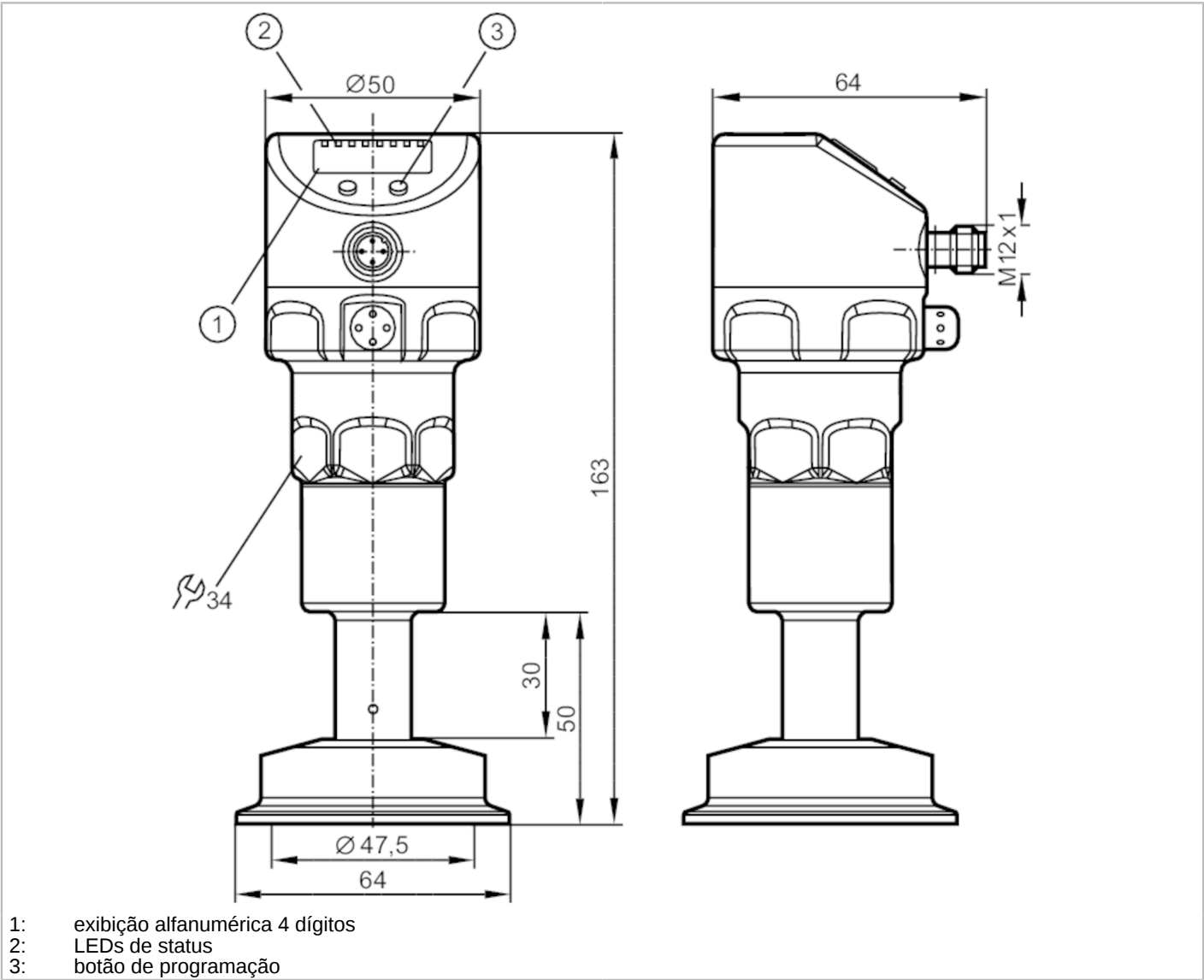




Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Conexão de processo	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)		
Área de aplicação			
Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-20...200		
Min. Berstdruck	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistência à pressão	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

Dados elétricos				
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção		III		
Proteção contra inversão de polaridade		sim		
Watchdog integrado		sim		
2 fios				
Tensão de operação	[V]	20...32 DC		
Consumo de corrente	[mA]	3,6...21		
Retardo de prontidão	[s]	1		
3 fios				
Tensão de operação	[V]	18...32 DC		
Consumo de corrente	[mA]	< 45		
Retardo de prontidão	[s]	0,5		
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; IO-Link; (configuráveis)		
Função elétrica		PNP/NPN		
Quantidade de saídas digitais		2		
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)		
Quantidade de saídas analógicas		1		
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível; (de escala ajustável)		
Proteção contra curto-circuitos		sim		
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso		
Proteção contra sobrecarga		sim		
2 fios				
Carga máx.	[Ω]	300		
3 fios				
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]	125		
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Faixa de medição / de ajuste				
Alcance de medição		-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Ponto de comutação SP		-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

Ponto de comutação e retorno rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa
Ponto final do sinal analógico	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa
Em intervalos de	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
Ajuste de fábrica		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,2; (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]	< ± 0,15; (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)
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,3; (0...200 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...200 °C)

Tempos de reação

Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0...30
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0,01...99,99
2 fios	
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	45
3 fios	
Tempo de resposta mín. da saída de comutação dAP [ms]	3
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	1.0
SDCI-Padrão	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
Perfil	sem perfil



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	108

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Aviso sobre a temperatura do ambiente	Temperatura do fluido: ≤ 160 °C
Temperatura ambiente [°C]	-25...65
Aviso sobre a temperatura do ambiente	Temperatura do fluido: ≤ 200 °C
Temperatura de armazenamento [°C]	-25...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]	141	
Aviso da aprovação	Está incluído um certificado de calibragem de 6 pontos grátis.	

Dados mecânicos

Peso [g]	1200,3
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); PBT; PEI; PFA
Materiais em contato com o fluido	1.4435 (aço inoxidável / 316L)
Ciclos de pressão mín.	10 milhões
Conexão de processo	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias	< 0,38 / -
Fluido de enchimento para transmissão de pressão	NEOBEE (adequado para a indústria alimentícia, conforme a FDA)
Diâmetro da membrana [mm]	47,5

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % da amplitude	

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

PI2309

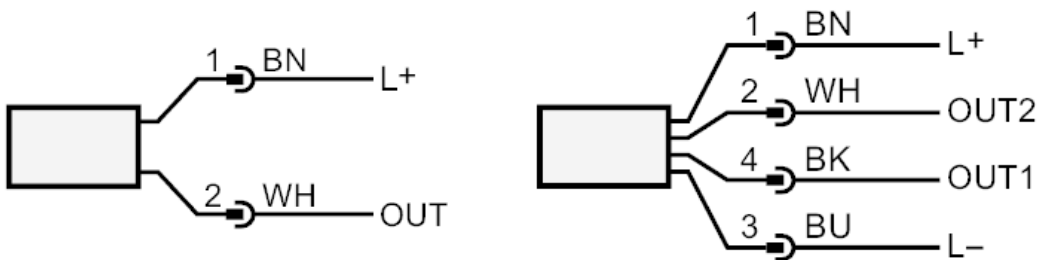


Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ /P

conexão elétrica

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



OUT	Conexão para operação de 2 fios : saída analógica
OUT1	Conexão para operação de 3 fios : saída de comutação
OUT2	IO-Link saída de comutação saída analógica
	Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
	Cores dos fios :
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
WH =	branco