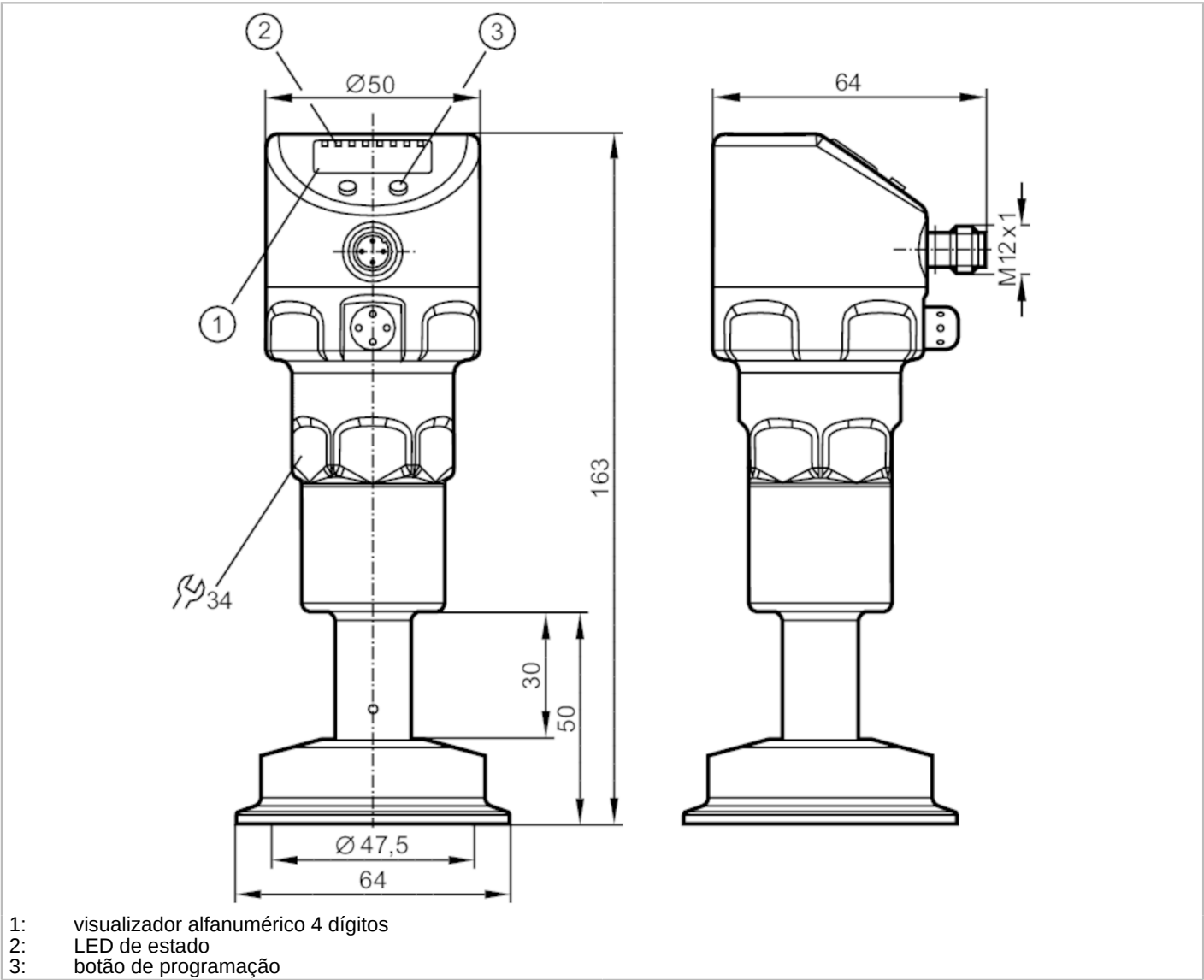




Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

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



1: visualizador alfanumérico 4 dígitos
2: LED de estado
3: botão de programação

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM

Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Conexão de processo	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-20...200		
Pressão mín. de rutura	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistência à pressão	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

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 funcionamento	[V]	20...32 DC	
Consumo de corrente	[mA]	3,6...21	
Tempo de atraso a ligar	[s]	1	
3 fios			
Tensão de funcionamento	[V]	18...32 DC	
Consumo de corrente	[mA]	< 45	
Tempo de atraso a ligar	[s]	0,5	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas			
Quantidade total de saídas		2	
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configurável)	
Conceção elétrica		PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais		2	
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível; (escalável)	
Proteção contra curto-circuito		sim	
Tipo de 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	
Corrente nominal permanente 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			
Intervalo 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
Ponto de reposição rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
Ponto inicial analógico	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

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

Ponto final analógico	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa
Em passos de	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
Configuração 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 comutação [% de duração]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Repetibilidade [% de duração]	$< \pm 0,1$; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características [% de duração]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearidade, incluindo histerese e repetibilidade, Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)
Desvio de linearidade [% de duração]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,3$; (0...200 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...200 °C)

Tempos de resposta

Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...30
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0,01...99,99
2 fios	
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica [ms]	45
3 fios	
Tempo mín. de resposta da saída de comutação (dAP) [ms]	3
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica [ms]	7

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.0
Padrão SDCI	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
Perfil	sem perfil
Modo SIO	sim
Tipo de porta master necessária	A
Dados do processo analógico	1



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

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

Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	108
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Nota sobre a temperatura ambiente	Temperatura do fluido: ≤ 160 °C	
Temperatura ambiente [°C]	-25...65	
Nota sobre a temperatura ambiente	Temperatura do fluido: ≤ 200 °C	
Temperatura de armazenamento [°C]	-25...100	
Proteção	IP 67; IP 68; IP 69K	
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	141	
Nota da aprovação	Está incluído um certificado de calibragem de 6 pontos grátis.	
Dados mecânicos		
Peso [g]	1200,3	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); aço inoxidável (1.4435/316L); PBT; PEI; PFA	
Materiais em contato com o fluido	aço inoxidável (1.4435/316L)	
Ciclos de pressão mín.	10 milhões	
Conexão de processo	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido	< 0,38 / -	
Fluido de enchimento para transmissão de pressão	NEOBEE (adequado para a indústria alimentar, conforme a FDA)	
Diâmetro da membrana [mm]	47,5	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % da amplitude	
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	

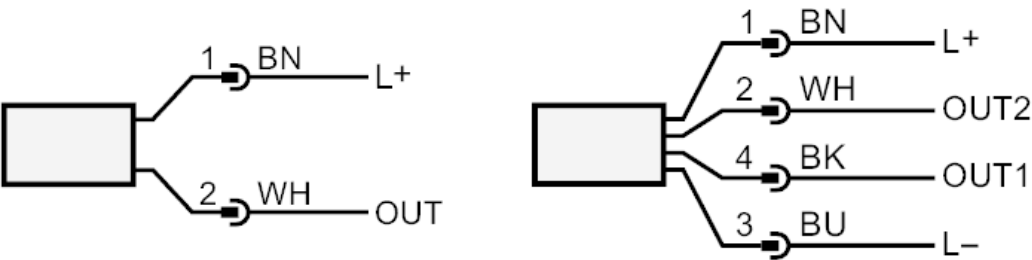


Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

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

conexão elétrica

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



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