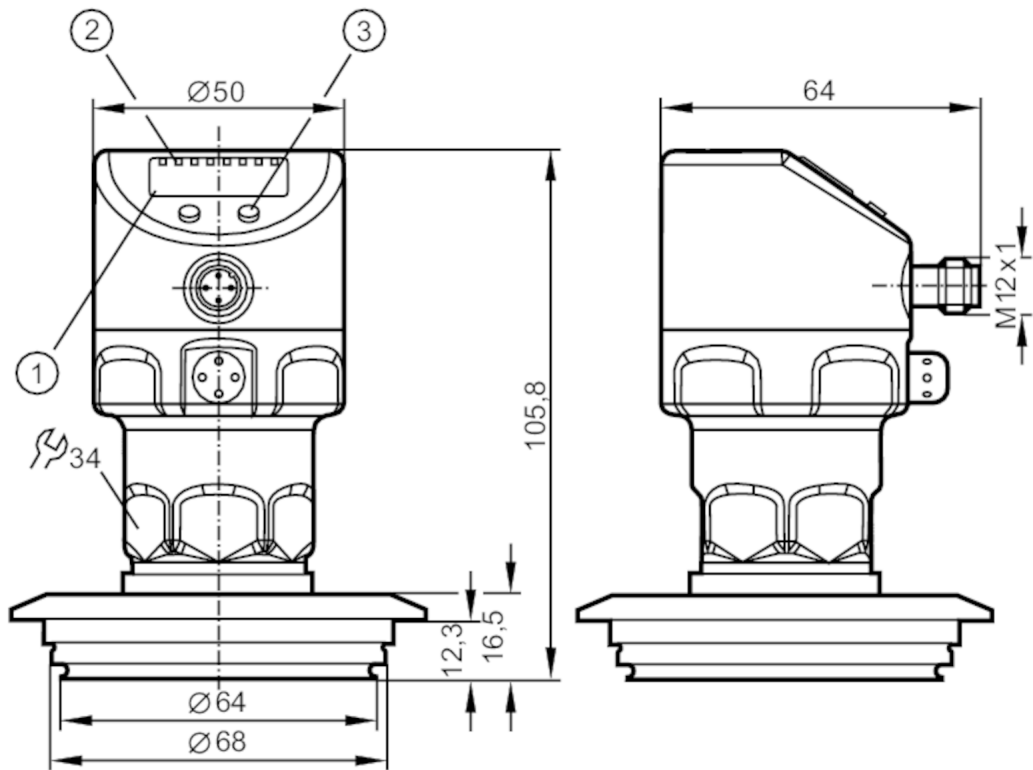




Sensor com display para embutir frontalmente

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Conexão de processo	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

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]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. Berstdruck [mbar]	30000	
Resistência à pressão [mbar]	10000	
Tipo de pressão	pressão relativa	

Dados elétricos

Resistência de isolamento [MΩ] mín.	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim



Sensor com display para embutir frontalmente

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição		-0,05...1 bar -50...1000 mbar
Ponto de comutação SP	[mbar]	-48...1000
Ponto de comutação e retorno rP	[mbar]	-50...998
Ponto inicial do sinal analógico	[mbar]	-50...750
Ponto final do sinal analógico	[mbar]	200...1000
Em intervalos de	[mbar]	1



Sensor com display para embutir frontalmente

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

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]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °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)	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100	
Proteção	IP 67; IP 68; IP 69K	
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V



Sensor com display para embutir frontalmente

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Dados mecânicos

Peso [g]	788,6
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm

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; inH ₂ O; mWS; % da amplitude	

Observações

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

conexão elétrica

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



Sensor com display para embutir frontalmente

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Conexão



- | | |
|------|--|
| 1 | Conexão para operação de 2 fios |
| 2 | Conexão para operação de 3 fios : |
| OUT1 | saída de comutação |
| OUT2 | saída de comutação |
| | saída analógica |
| 3 | Conexão para parametrização IO-Link (P = Comunicação através de IO-Link) |