

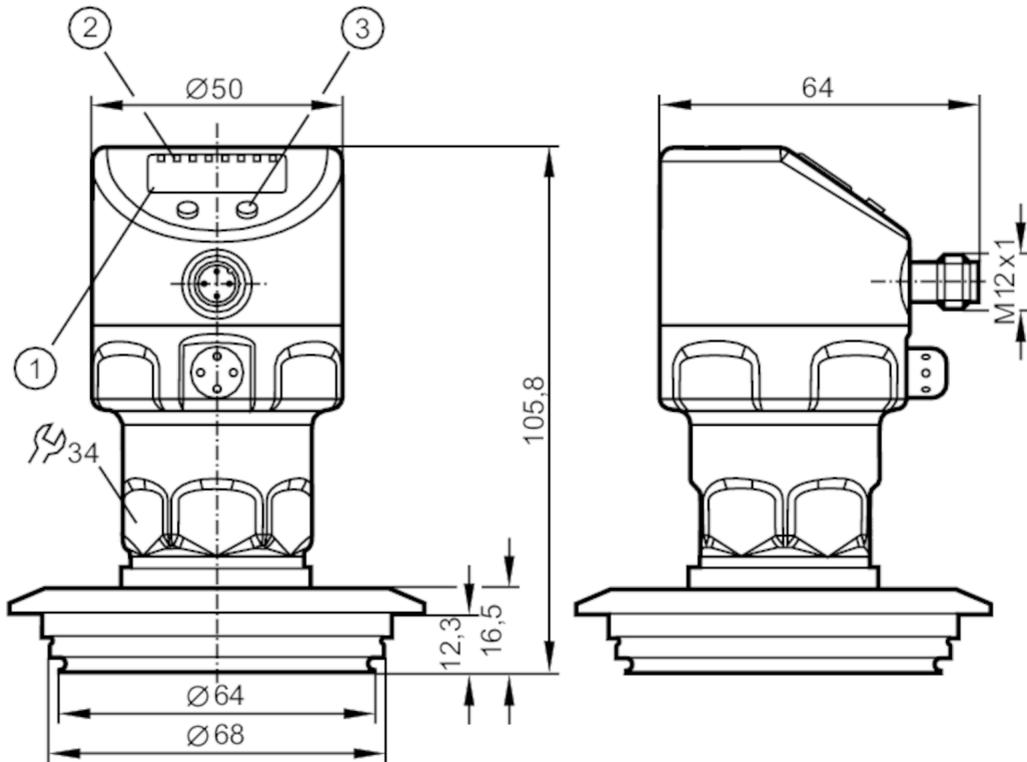
PH5007



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



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



Características do produto

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

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

Dados elétricos

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



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

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]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Ponto de comutação SP [mbar]	-48...1000	
Ponto de reposição rP [mbar]	-50...998	
Ponto inicial analógico [mbar]	-50...750	
Ponto final analógico [mbar]	200...1000	
Em passos de [mbar]	1	
Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

	[% de duração]	
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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °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)

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

PH5007



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

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; aço inoxidável (1.4435/316L); 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

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; inH ₂ O; mWS; % da amplitude	

Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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

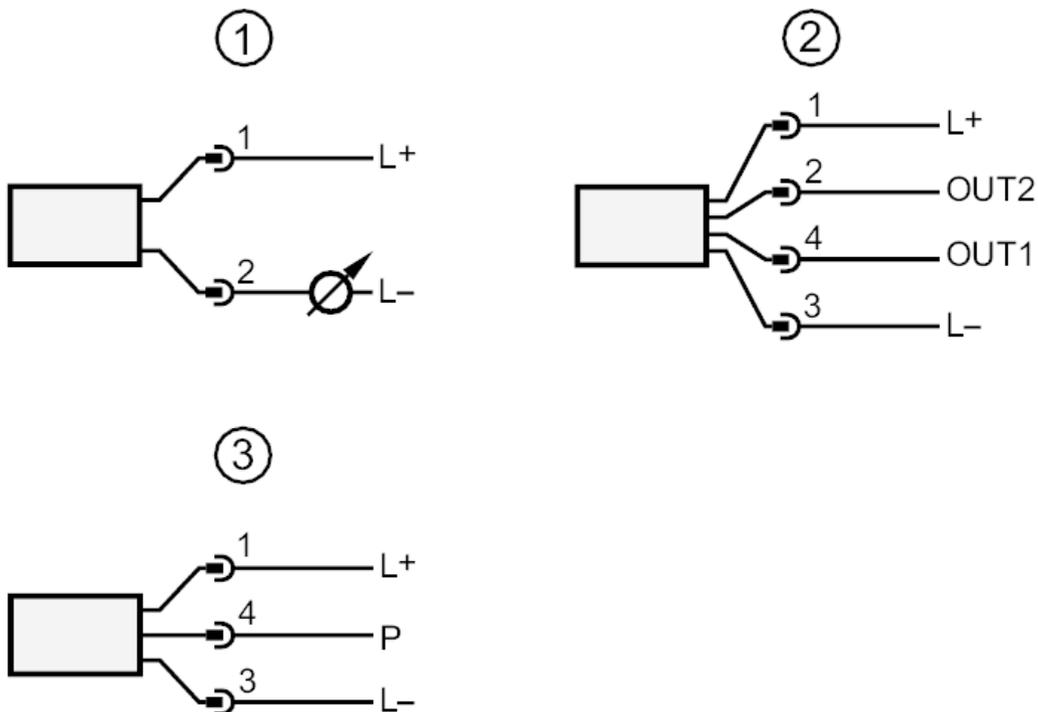




Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Conexão



- 1 Conexão para funcionamento de 2 fios
- 2 Conexão para funcionamento 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)