

PF2957

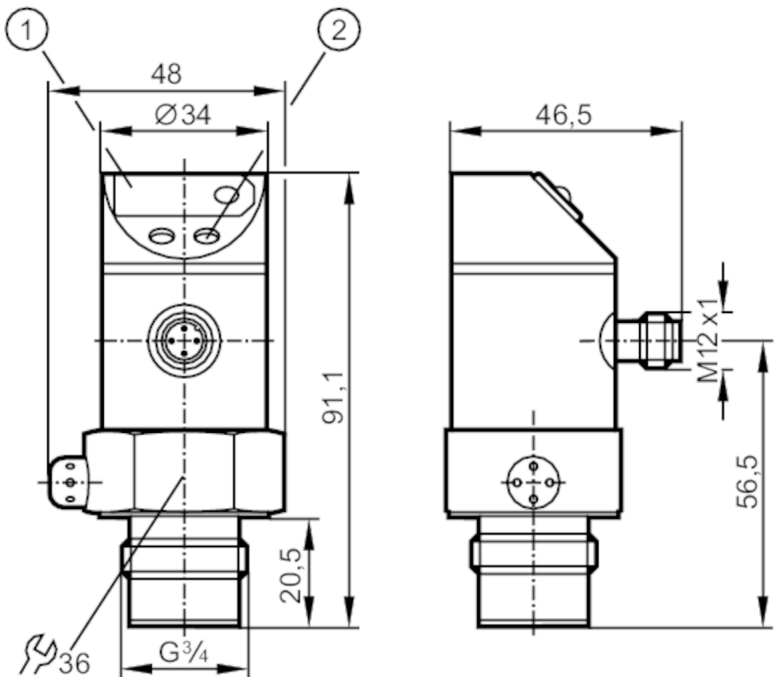


Sensor de pressão com membrana rasante

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PM1507 + E30482
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador LED de 7 segmentos
- 2 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	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Conexão de processo	ligação rosca G 3/4 rosca externa			

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas		
Instalação	invólucro livremente rotativo de 350°		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Resistência à pressão	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Sem espaço livre	sim		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	20...30 DC
-----------------------------	------------



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Consumo de corrente	[mA]	< 60
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tempo de atraso a ligar	[s]	0,2
Princípio de medição		hidrostático
Watchdog integrado		sim

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; (configurável)
Conceção elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
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] < 170
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica	[mA] 4...20; (escalável 1:4)
Carga máx.	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica	[V] 0...10; (escalável 1:4)
Resistência mín. de carga	[Ω] 2000
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Ponto de comutação SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa	
Ponto de reposição rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa	
Ponto inicial analógico	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa	
Ponto final analógico	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa	
Em passos de	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	
Configuração de fábrica		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	

Precisão/desvios

Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características	[% de duração]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearidade, incluindo histerese e repetibilidade, Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Tempos de resposta

Tempo de resposta [ms]	< 3
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...4
Amortecimento para a saída analógica dAA em degraus [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; ponto zero; amplitude
---	--

Condições de funcionamento

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

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 61000-4-6 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)
MTTF [anos]		170

Dados mecânicos

Peso [g]	268,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9% Al ₂ O ₃); aço inoxidável (1.4435/316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; FKM; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada G 3/4 rosca externa

PF2957



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

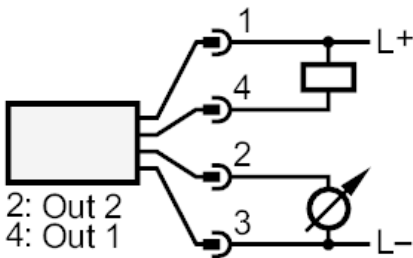
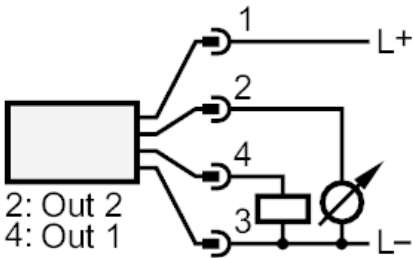
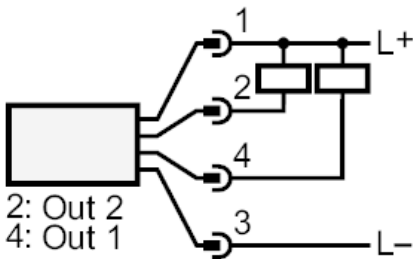
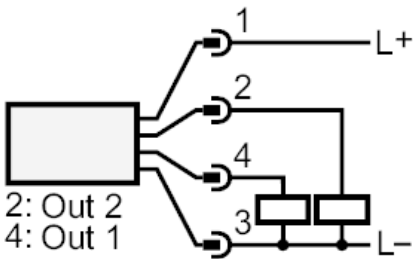
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos
Unidade de visualização	mbar; psi; kPa	
Notas		
Notas	artigo descontinuado	
Quantidade da embalagem	1 peças	

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída de comutação
 saída analógica