

PF2953

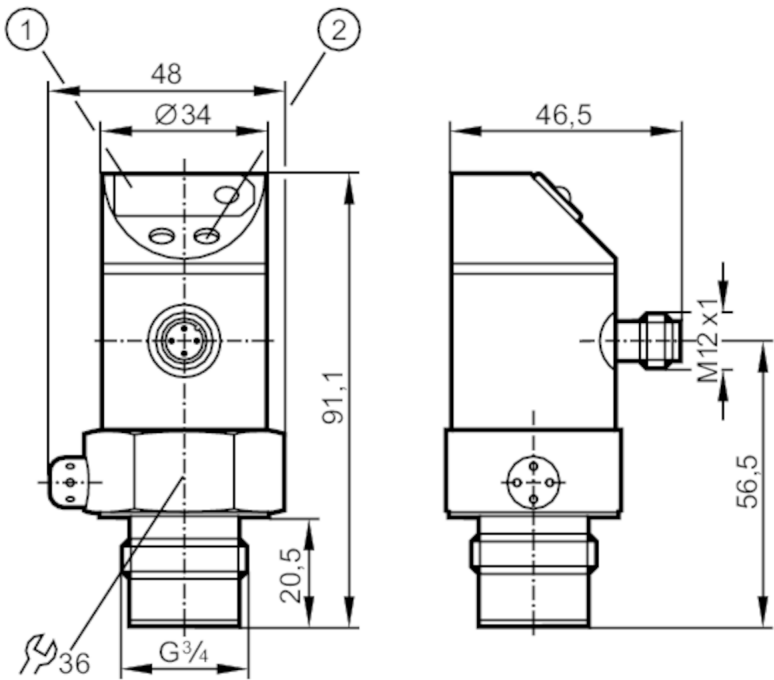


Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PM1503 + 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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
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	200 bar	2900 psi	20 MPa
Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		
Sem espaço livre	sim		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	20...30 DC		



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-REB34-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
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)
Conexão 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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Ponto de comutação SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Ponto de reposição rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Ponto inicial analógico	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Ponto final analógico	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
Em passos de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar

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)
Desvio de linearidade	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

	[% de duração]	
Desvio de histerese	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (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]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (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] 269,65
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; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada G 3/4 rosca externa

PF2953



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

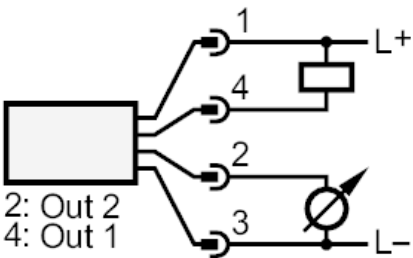
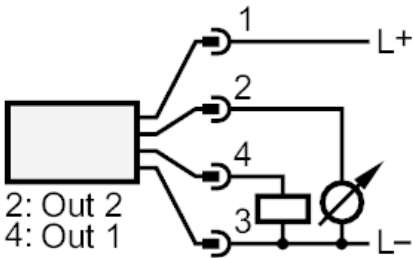
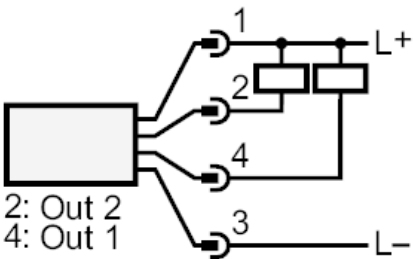
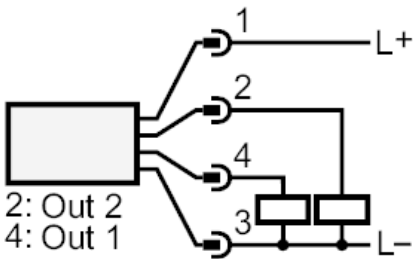
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos
Unidade de visualização	bar; psi; MPa	
Notas		
Notas	artigo descontinuado	
Quantidade da embalagem	1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

conexão elétrica

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



Conexão



- OUT1
- OUT2
- saída de comutação
- saída de comutação
- saída analógica