

PF003A

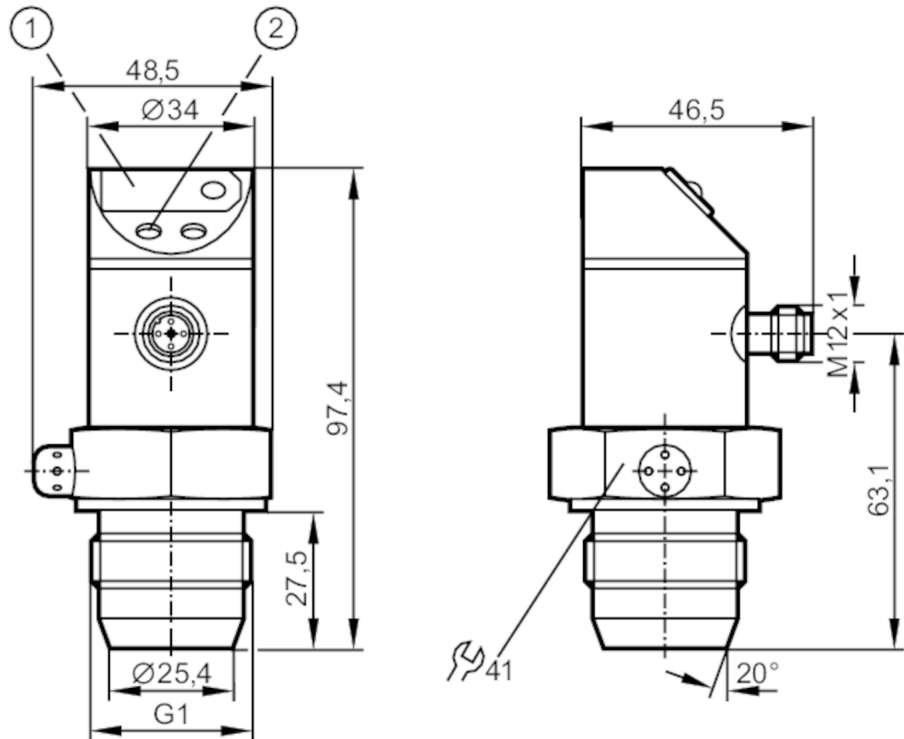


Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI003A
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 roscada G 1 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 fluído [°C]	-20...60		
Pressão mín. de rutura	350 bar	5070 psi	35 MPa
Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Sem espaço livre	sim		



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Dados elétricos			
Tensão de funcionamento	[V]	20...30 DC	
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)	
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	-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
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-REA01-MFRKG/US/3D /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...60 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...60 °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]	-20...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67

Testes/aprovações		
Marcação ATEX	II 3D IP 67 T 80 °C X	
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)

Dados mecânicos	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica (99,9% Al ₂ O ₃); PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

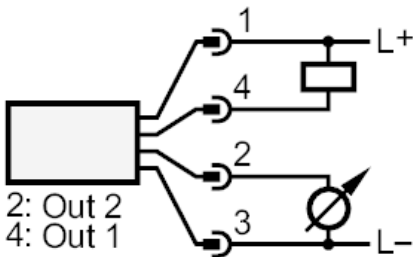
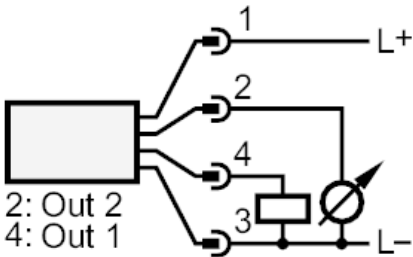
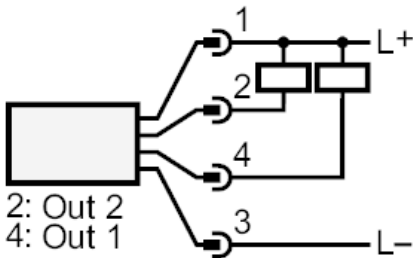
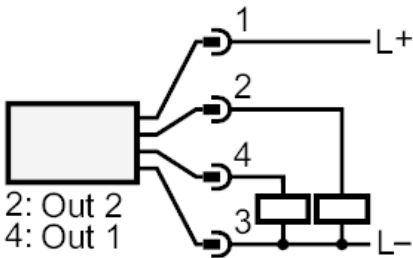
Notas	
Notas	A qualificação 3A só é válida se os adaptadores com qualificação 3A forem utilizados para a instalação.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	saída analógica