

PF2053



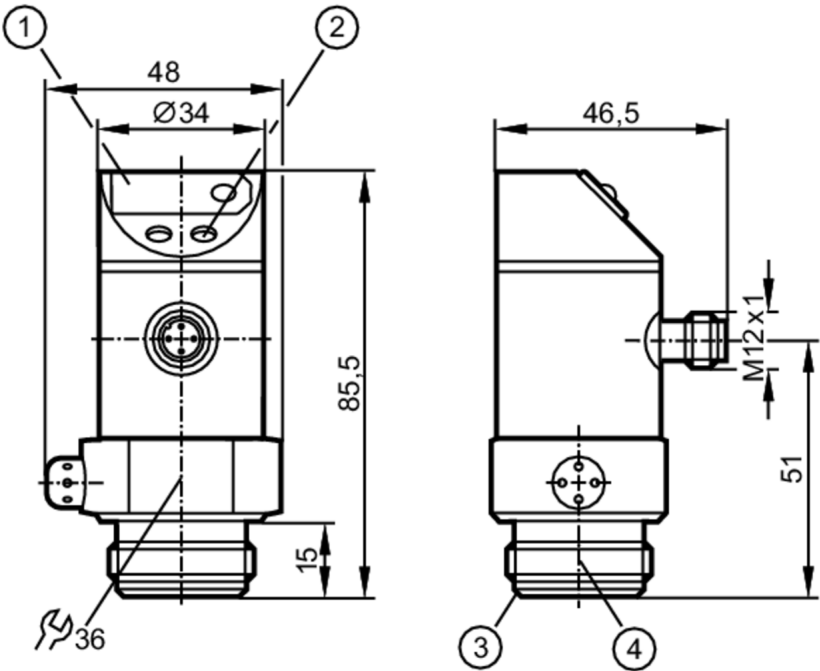
Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

artigo descontinuado
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PI1003 ou PI1703
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!

por favor não utilizar para novos projetos.
não há mais nenhum adaptador disponível como acessório



- 1 visualizador LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação
- 3 Selo asséptico
- 4 Rosca asséptica



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 Aseptoflex rosca externa Aseptoflex		

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	350 bar	5070 psi	35 MPa
Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipo de pressão	pressão relativa		



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Sem espaço livre		sim	
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
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)	



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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 [% 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]	181	
Dados mecânicos		
Peso [g]	279,4	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9% Al2O3); 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 Aseptoflex rosca externa Aseptoflex	



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-RES30-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	A qualificação 3A só é válida se os adaptadores com qualificação 3A forem utilizados para a instalação.	
Notas	por favor não utilizar para novos projetos.; não há mais nenhum adaptador disponível como acessório	
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