

PF3157



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PF2057
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



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



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição [psi]	0...10
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 fluído [°C]	-25...80
Pressão mín. de rutura [psi]	450
Resistência à pressão [psi]	150
Tipo de pressão	pressão relativa
Sem espaço livre	sim



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas		
Quantidade total de saídas		2
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)
Conceção elétrica		PNP
Quantidade de saídas digitais		1
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	250
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
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	[psi]	0...10
Ponto de comutação SP	[psi]	0,1...10
Ponto de reposição rP	[psi]	0,05...9,95
Em passos de	[psi]	0,05
Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação		< ± 1,5
	[% do valor final]	
Repetibilidade	[% do valor final]	< ± 0,25; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características		< ± 1,0
	[% do valor final]	
Desvio de temperatura por 10 K		< ± 0,3



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

Tempos de resposta											
Frequência de comutação para um determinado tempo de resposta de uma saída	Tempo de resposta (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Frequência de comutação	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Tempo de resposta	[ms]	à característica de pressão rectangular; ponto de comutação (SPx) = 70 %; ponto de reposição (rPx) = 30 %									
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50									
Tempo máx. de resposta da saída analógica	[ms]	3									
Software / programação											
Ajuste do ponto de comutação	botão de programação										
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento										
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)				
Dados mecânicos											
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM										
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; PTFE										
Ciclos de pressão mín.	100 milhões										
Conexão de processo	ligação roscada Aseptoflex rosca externa Aseptoflex										
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				
Notas											
Quantidade da embalagem	1 peças										

Sensor de pressão com membrana rasante

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

conexão elétrica

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



Conexão

