



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PF2057
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 Display do LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação
- 3 Rosca aséptica
- 4 Selo aséptico



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Alcance de medição [psi]	0...10
Conexão de processo	conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex
Campo de aplicação	
Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas
Montagem	Invólucro com rotação de 350°
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [psi]	450
Resistência à pressão [psi]	150
Tipo de pressão	pressão relativa
Para uma estanquidade perfeita	sim



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

Dados elétricos		
Tensão de operação	[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
Retardo de prontidão	[s]	0,2
Watchdog integrado		sim
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)
Função elétrica		PNP
Quantidade de saídas digitais		1
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2
Intensidade de corrente máxima constante 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-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	[psi]	0...10
Ponto de comutação SP	[psi]	0,1...10
Ponto de comutação e retorno rP	[psi]	0,05...9,95
Em intervalos de	[psi]	0,05
Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste [% do valor final]		< ± 1,5
Repetibilidade [% do valor final]		< ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de características [% do valor final]		< ± 1,0
Influência da temperatura por 10 K		< ± 0,3



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

Tempos de reação											
Tempo de resposta ajustável de uma saída de comutação e frequência de comutação resultante	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]	para distribuição retangular de pressão; Ponto de acionamento (SPx) = 70 %; Ponto de desligamento (rPx) = 30 %									
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50									
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3									
Software / programação											
Ajuste do ponto de comutação	botão de programação										
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento										
Condições ambientais											
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80									
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100									
Proteção	IP 67										
Certificações / testes											
EMC	EN 61000-4-2 ESD						4 kV CD / 8 kV AD				
	EN 61000-4-3 HF irradiado						10 V/m				
	EN 61000-4-4 Burst						2 kV				
	EN 61000-4-6 AF com fio						10 V				
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27						50 g (11 ms)				
Resistência à 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 fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; PTFE										
Ciclos de pressão mín.	100 milhões										
Conexão de processo	conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex										
Displays / elementos de operação											
Display	Status de chaveamento						LED, vermelho				
	Display de funções						Display do LED de 7 segmentos				
	valores de medição						Display do LED de 7 segmentos				
Notas											
Quantidade	1 peça										

PF3157



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

conexão elétrica

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



Conexão

