



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-001-REB34-QFPKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PF2957
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 Display do LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação
- 3 anel O



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Alcance de medição [bar]	0...1
Conexão de processo	conexão da rosca G 3/4 rosca externa

Área 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 [bar]	30
Resistência à pressão [bar]	10
Tipo de pressão	pressão relativa
Para uma estanquidade perfeita	sim



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-001-REB34-QFPKG/US/ /P

Dados elétricos											
Tensão de operação	[V]	18...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: 2									
Saídas											
Saídas totais		2									
Sinal de saída		sinal de comutação									
Função elétrica		PNP									
Quantidade de saídas digitais		2									
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)									
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2									
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	250									
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	[bar]	0...1									
Ponto de comutação SP	[bar]	0,02...1									
Ponto de comutação e retorno rP	[bar]	0,01...0,99									
Em intervalos de	[bar]	0,01									
Precisão / desvios											
Precisão do ponto de ajuste [% do valor final]		< ± 1									
Repetibilidade [% do valor final]		< ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K)									
Influência da temperatura por 10 K		< ± 0,3									
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



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-001-REB34-QFPKG/US/ /P

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

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	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Materiais em contato com o fluido	FKM; cerâmica; PTFE; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	conexão da rosca G 3/4 rosca externa

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	2 x LED, vermelho
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

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



PF7957



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-001-REB34-QFPKG/US/ /P

Conexão

