

PF7954



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-010-REB34-QFPKG/US/P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PF2954
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 O-ring



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Intervalo de medição [bar]	0...10
Conexão de processo	ligação roscada G 3/4 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 fluido [°C]	-25...80
Pressão mín. de rutura [bar]	150
Resistência à pressão [bar]	50
Tipo de pressão	pressão relativa
Sem espaço livre	sim

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC
-----------------------------	------------



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-010-REB34-QFPKG/US/P

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
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação
Conexão elétrica	PNP
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
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	[bar] 0...10
Ponto de comutação SP	[bar] 0,1...10
Ponto de reposição rP	[bar] 0,05...9,95
Em passos de	[bar] 0,05

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação	[% do valor final] < ± 1
Repetibilidade	[% do valor final] < ± 0,25; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio de temperatura por 10 K	< ± 0,3

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 %									



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-010-REB34-QFPKG/US/P

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

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

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

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





Sensor de pressão com membrana rasante

PF-010-REB34-QFPKG/US/P

Conexão

