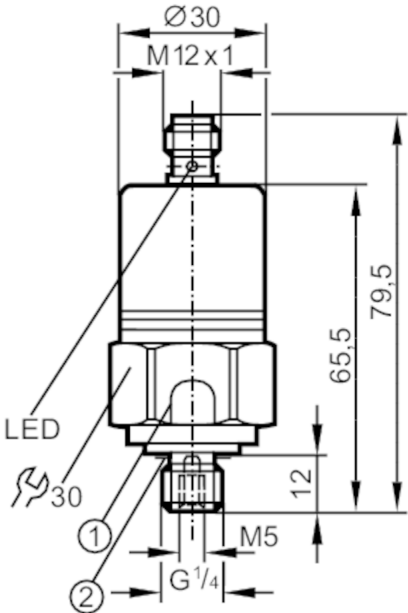




Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Mecanismo de alívio de pressão
Nenhuma força mecânica deve ser exercida sobre o mecanismo de alívio de pressão.
- 2 Vedação



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Intervalo de medição	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca externa rosca interna:M5		
Aplicação			
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Condicional utilizável para	aplicação em meios gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluído [°C]	-25...90		
Pressão mín. de rutura	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistência à pressão	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	9,6...36 DC; (operação de comunicação: 18...32)		
Consumo de corrente [mA]	< 45		
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]	0,3		



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ /V

Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas			
Quantidade total de saídas		2	
Sinal de saída		sinal de comutação	
Conceção elétrica		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	
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		0...250 bar	0...3625 psi 0...25 MPa
Ponto de comutação SP		2...250 bar	40...3620 psi 0,2...25 MPa
Ponto de reposição rP		1...249 bar	20...3600 psi 0,1...24,9 MPa
Em passos de		1 bar	20 psi 0,1 MPa
Configuração de fábrica			SP1 = 63 bar rP1 = 58 bar
			SP2 = 188 bar rP2 = 183 bar
			OUT1 = Hno OUT2 = Hno
Precisão/desvios			
Precisão do ponto de comutação [% de duração]		< ± 0,5	
Repetibilidade [% de duração]		< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)	
Desvio das características [% de duração]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)	
Desvio de histerese [% de duração]		< ± 0,1	
Estabilidade a longo prazo [% de duração]		< ± 0,1; (por ano)	
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]		0,2; (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	



Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ /V

Amortecimento do valor de processo (dAP) em intervalos [s]

0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]

-25...85

Temperatura de armazenamento [°C]

-40...100

Proteção

IP 68; (7 dias / 1 m de profundidade de água / 0,1 bar)

Testes/aprovações

CEM

imunidade a ruído

EN 61000-6-2

EN 61000-4-2 ESD

4 kV descarga de contacto / 15 kV descarga de ar

EN 61000-4-3 HF irradiada

20 V/m

EN 61000-4-4 Burst

4 kV grampo de acoplamento

EN 61000-4-5 Surge

0,5 kV alimentação / 1 kV Sinal em aparelhos DC

EN 61000-4-6 HF conduzida

30 V

Resistência a choques

DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29

1000 g

DIN EN 61373

Categoria 3

Resistência a vibrações

DIN IEC 68-2-6

20 g (10...2000 Hz)

DIN EN 60068-2-64

14 g

DIN EN 61373

Categoria 2

MTTF [anos]

309

Aprovação UL

Número de aprovação UL

J010

Diretiva de equipamentos sob pressão

Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda

Dados mecânicos

Peso [g]

226

Materiais

1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; EPDM/X; PA

Materiais em contato com o fluido

1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM

Ciclos de pressão mín.

100 milhões

Conexão de processo

ligação roscada G 1/4 rosca externa rosca interna:M5

Elemento de estrangulamento disponível

não (em breve)

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador

em funcionamento

2 x LED, verde

estado de comutação

2 x LED, amarelo

Função Teach

sim

Notas

Quantidade da embalagem

1 peças



Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

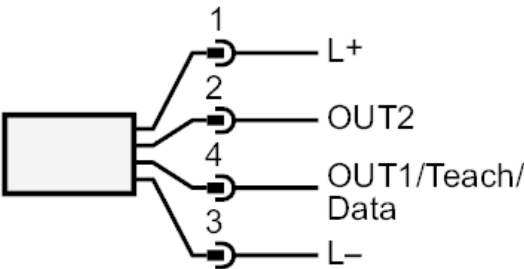
PP-250-SBG14-QFNKG/US/ /V

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico