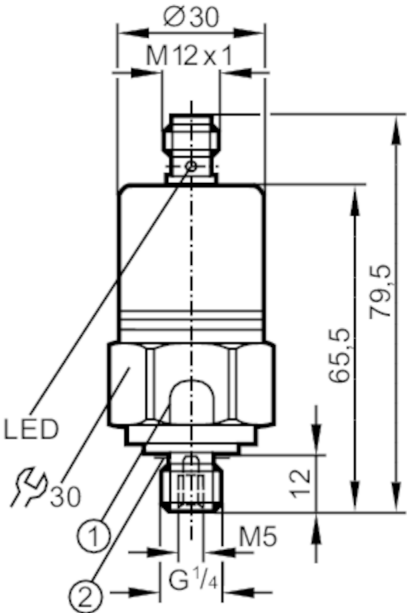




Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFPKG/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 móveis		
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-QFPKG/US/ IV

Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas			
Quantidade total de saídas		2	
Sinal de saída		sinal de comutação; IO-Link; (configurável)	
Conceção 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	
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		



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFPKG/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

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.0	
Perfil	sem perfil	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	1	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento default	DeviceID 3

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	10 V
	imunidade a ruído	ECE R 10, Rev. 5
	Ensaio da câmara de absorção conforme ISO 11452-2:	80 V/m
Resistência a choques	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	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]	310	
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]	218
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

PP001E



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFPKG/US/ /V

Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca externa rosca interna:M5
Elemento de estrangulamento disponível	sim

Visualizadores/elementos de funcionamento

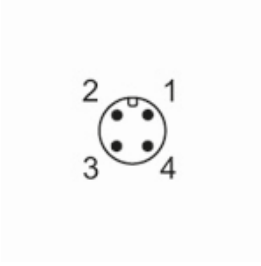
Visualizador	em funcionamento	2 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
Função Teach	sim	

Notas

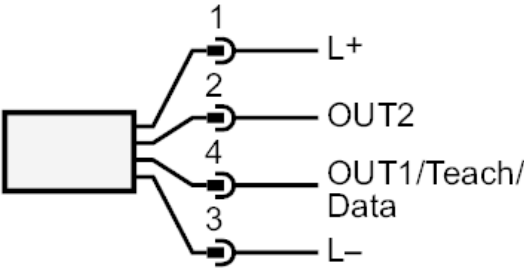
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico