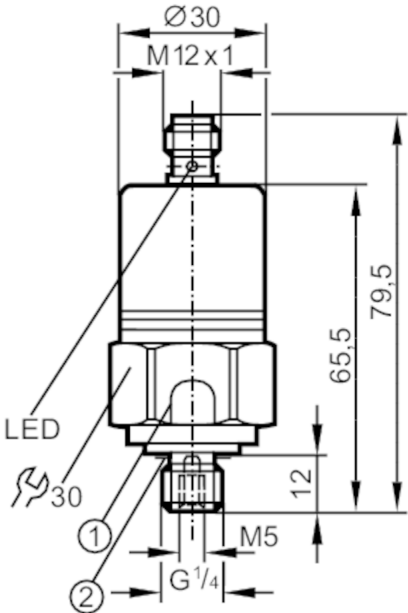


PP7550



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-400-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...400 bar	0...5800 psi	0...40 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistência à pressão	600 bar	8700 psi	60 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-400-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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Ponto de comutação SP		4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Ponto de reposição rP		2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
Em passos de		2 bar	30 psi	0,2 MPa
Configuração de fábrica			SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
			SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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-400-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 2

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	segundo a diretiva de veículos 1995/54/CE / 04/104EG / 05/83/EG
Resistência a choques	Ensaio da câmara de absorção conforme ISO 11452-2:	80 V/m
	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

PP7550



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-400-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

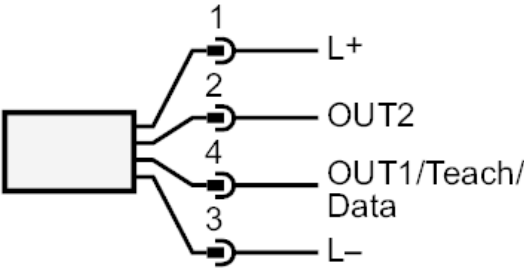
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico