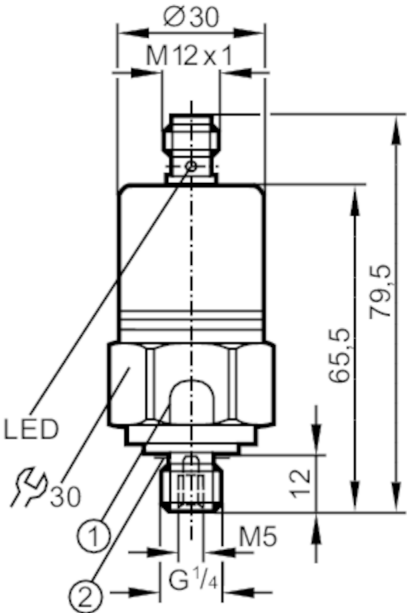




Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

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		
Alcance de medição	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5		
Área de aplicação			
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...90		
Min. Berstdruck	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistência à pressão	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de operação [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		
Retardo de prontidão [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			
Saídas totais	2		
Sinal de saída	sinal de comutação		
Função elétrica	NPN		
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		
Frequência de comutação DC [Hz]	170		
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	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 comutação e retorno rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Em intervalos de	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Ajuste de fábrica		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
		SP2 = 188 bar	rP2 = 183 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
Precisão / desvios			
Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,5		
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)		
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)		
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1		
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,1; (por ano)		
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

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

Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	< 3
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 ambientais		
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)
Certificações / testes		
EMC	imunidade a ruído	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV carga de contato / 15 kV carga de ar
	EN 61000-4-3 HF irradiado	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV alicate de acoplamento
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV Alimentação / 1 kV Sinal em aparelhos DC
	EN 61000-4-6 AF com fio	30 V
Resistência a choques	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Categoria 3
Resistência à 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]
Certificado UL	Número de aprovação UL	J010
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 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	conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5	
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)	
Displays / elementos de operação		
Display	em operação	2 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
Função Teach	sim	
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	



Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

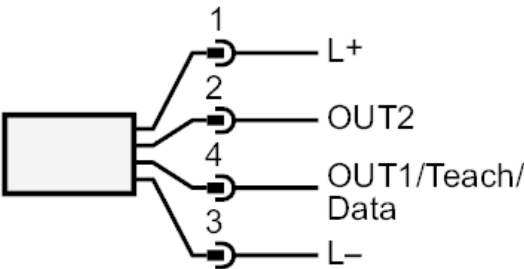
PP-250-SBG14-QFNKG/US/ /V

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico