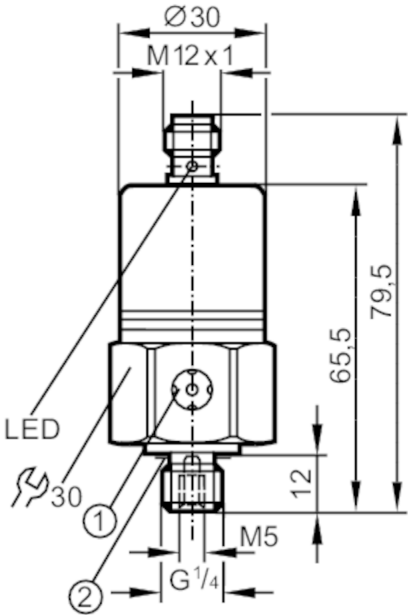


PP7554



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFPGK/US/ IV



- 1 Ventilação
- 2 vedação



Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2			
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 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			
Temperatura do fluido	-25...90			
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Resistência à pressão	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo			
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		
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2			



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Saídas				
Saídas totais	2			
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis)			
Função elétrica	PNP			
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Ponto de comutação SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Ponto de comutação e retorno rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
Em intervalos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Ajuste de fábrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 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)			
Tempos de reação				
Tempo de resposta [ms]	< 3			



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-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	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	6

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	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 a 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 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]	310	
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



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V

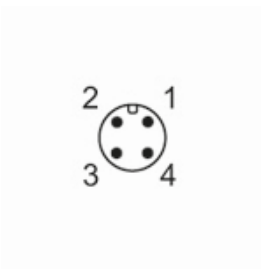
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)

Displays / elementos de operação		
Display	em operação	2 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
Função Teach	sim	

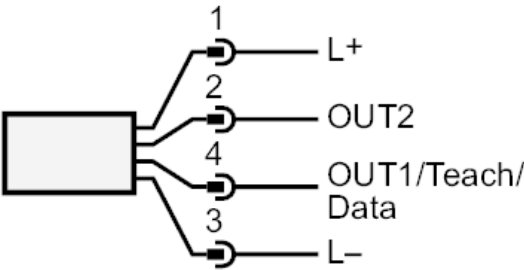
Observações	
Observações	referente a UL: “limited voltage” com proteção contra sobrecorrente conforme UL508
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico