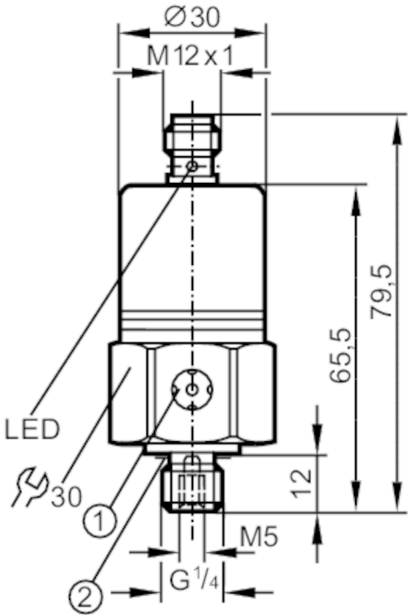




Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFPGK/US/ IV



- 1 Ventilação
- 2 Vedação



Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2			
Intervalo de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca externa rosca interna:M5			
Aplicação				
Aplicação	para aplicações móveis			
Substância	líquidos e gases			
Temperatura do fluido [°C]	-25...90			
Pressão mín. de rutura	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 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			
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				
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	-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 reposição rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
Em passos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Configuração 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 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			
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			



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

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

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	DeviceID
	default	6
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
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
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]	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]	224	
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Materiais em contato com o fluído	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	

PP004E



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

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

Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)
--	----------------

Visualizadores/elementos de funcionamento

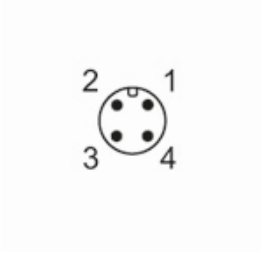
Visualizador	em funcionamento	2 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
Função Teach		sim

Notas

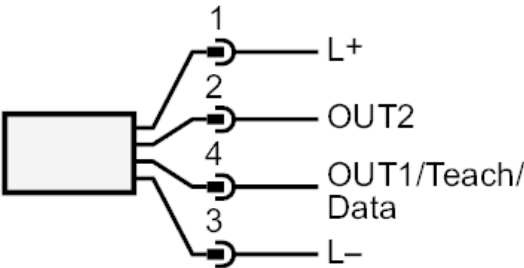
Notas	referente a UL: "limited voltage" com proteção contra sobrecorrente conforme UL508
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico