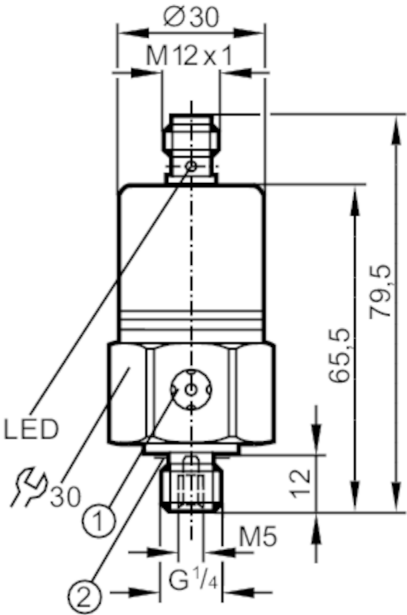




Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFNKG/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 industriais			
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-QFNKG/US/ IV

Saídas	
Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação
Conexão elétrica	NPN
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]	$< \pm 0,5$
Repetibilidade [% de duração]	$< \pm 0,1$; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% de duração]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)
Desvio de histerese [% de duração]	$< \pm 0,1$
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	$< \pm 0,1$; (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-QFNKG/US/ IV

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	30 V
Resistência a choques	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Resistência a vibrações	DIN EN 61373	Categoria 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Categoria 2
MTTF	[anos]	309
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]	225
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
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	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A

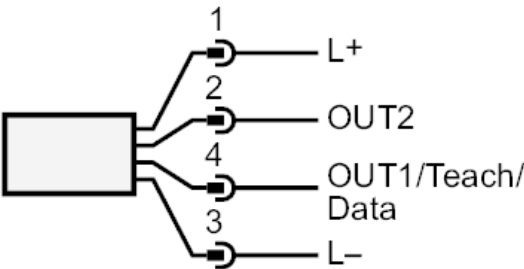




Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ IV

Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico