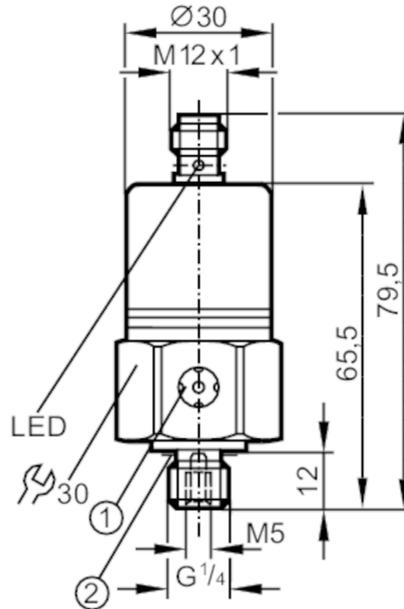


PP7556



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-2,5-RBG14-QFPKG/USI IV



- 1 Ventilação
2 Vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2			
Intervalo de medição	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2000 kPa
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

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-2,5-RBG14-QFPKG/USI 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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Ponto de comutação SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Ponto de reposição rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
Em passos de	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Configuração de fábrica		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 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-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

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	7

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 diretriz de veículos 1995/54/CE / 04/104EG / 05/83/EG
	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
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]	227	
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	

PP7556



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

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

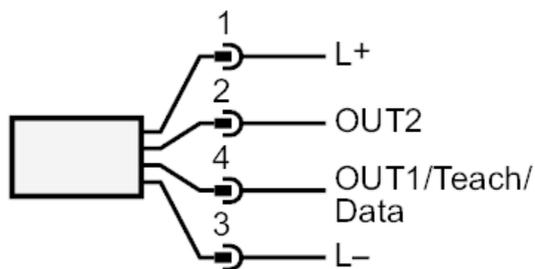
Notas	referente a UL: "limited voltage" com proteção contra sobrecorrente conforme UL508
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico