



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ I



1 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 (DIN EN ISO 1179-2); rosca interna:M5			

Aplicação

Elemento de medição	célula de filme fino metálico		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-40...90		
Pressão mín. de rutura	300 bar	4350 psi	30 MPa
Resistência à pressão	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Aviso da resistência à pressão	estático		
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 15
Resistência de isolamento [MΩ] mín.	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 IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Saídas				
Quantidade total de saídas	2			
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configurável)			
Conceção elétrica	PNP/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]	100			
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	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa	
Ponto de reposição rP	-0,95...9,95 bar	-13,8...144,3 psi	-0,095...0,995 MPa	
Em passos de	0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa	
Configuração de fábrica	SP1 = 2,5 bar	rP1 = 2,3 bar	ou1 = Hno;	
	SP2 = 7,5 bar	rP2 = 7,3 bar	ou2 = Hno;	
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms		
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms	
Precisão/desvios				
Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)			
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,05; (com flutuações de temperatura < 10 K)			
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,5; (linearidade, inclusive histerese e repetibilidade, ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)			
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)			
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,2			
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (por 6 meses)			
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)			
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)			
Tempos de resposta				
Tempo de resposta [ms]	< 3			



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	2	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	5	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	713
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-40...90	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100	
Proteção	IP 67; IP 69K	
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61326-1	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	667,77	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	J015
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]	63,5	
Materiais	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI	
Materiais em contato com o fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)	
Ciclos de pressão mín.	60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)	
Binário de aperto [Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)	
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2); rosca interna:M5	
Vedação da conexão do processo	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Elemento de estrangulamento disponível	sim	
Notas		
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line	
	LS = definição do valor limite	
Quantidade da embalagem	1 peças	



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT1	saída de comutação IO-Link
OUT2	saída de comutação cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :	
BK =	preto
BN =	castanho
BU =	azul
WH =	branco