

PV7604



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I



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 1/4" NPT rosca externa 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			
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	25			
Dados elétricos				
Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC			
Consumo de corrente [mA]	< 15			
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			



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I

Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2		
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		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /

[% de duração / 10 K]					
Tempos de resposta					
Tempo de resposta [ms]	< 3				
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	<table> <tr> <th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>855</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	855
Modo de funcionamento	DeviceID				
default	855				
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]	668				
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]	66				
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]	50; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)				
Conexão de processo	ligação roscada 1/4" NPT rosca externa rosca interna:M5				
Elemento de estrangulamento disponível	sim				



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I

Notas	
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = definição do valor limite
Quantidade da embalagem	1 peças

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