

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			
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa Rosca interna:M5			
Área de aplicação				
Elemento de medição	célula de filme fino metálico			
Aplicação	para aplicações industriais			
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos			
Temperatura do fluido [°C]	-40...90			
Min. Berstdruck	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 operação [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			
Retardo de prontidão [s]	< 0,3			



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/USI /

Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2		
Saídas				
Saídas totais		2		
Sinal de saída		sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis)		
Função elétrica		PNP/NPN		
Quantidade de saídas digitais		2		
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)		
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]		2		
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]		100		
Frequência de comutação DC [Hz]		< 170		
Proteção contra curto-circuitos		sim		
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso		
Proteção contra sobrecarga		sim		
Faixa de medição / de ajuste				
Alcance 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 comutação e retorno rP		-0,95...9,95 bar	-13,8...144,3 psi	-0,095...0,995 MPa
Em intervalos de		0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa
Ajuste 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 ajuste [% de duração]		< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)		
Repetibilidade [% de duração]		< ± 0,05; (nas variações de temperatura < 10K)		
Desvio de 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 ao longo do tempo [% de duração]		< ± 0,1; (por 6 meses)		
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I

Coeficiente de temperatura da amplitude		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	
[% de duração / 10 K]			
Tempos de reação			
Tempo de resposta		[ms]	< 3
Software / programação			
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; 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	
SDCI-Padrão		IEC 61131-9	
Perfil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO		sim	
Classe de master port exigida		A	
Dados do processo analógicos		2	
Dados do processo binários		2	
Tempo mín. do ciclo do processo		[ms]	5
DeviceIDs suportados		Modo de operação	DeviceID
		default	855
Condições ambientais			
Temperatura ambiente		[°C]	-40...90
Temperatura de armazenamento		[°C]	-40...100
Proteção		IP 67; IP 69K	
Certificações / testes			
EMC		DIN EN 61326-1	
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Resistência à vibrações		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF		[anos]	668
Certificado UL		Número de aprovação UL	J015
Diretiva de equipamentos sob pressão		Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	
Dados mecânicos			
Peso		[g]	66
Materiais		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI	
Materiais em contato com o fluido		1.4305 (aço inoxidável / 303); stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
Ciclos de pressão mín.		60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)	
Máx. torque de aperto		[Nm]	50; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo		conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa Rosca interna:M5	
Elemento de estrangulamento disponível		sim	

PV7604



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I

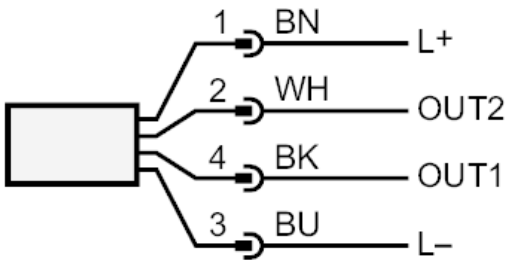
Observações	
Observações	BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo)
	LS = ajuste de ponto limite
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



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