

PV7600



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-400-SEN14-UFRVG/US/ I



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Resistência à pressão	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Aviso da resistência à pressão	estático		
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	840		

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-400-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		0...400 bar	0...5800 psi 0...40 MPa
Ponto de comutação SP		4...400 bar	58...5802 psi 0,4...40 MPa
Ponto de comutação e retorno rP		2...398 bar	30...5773 psi 0,2...39,8 MPa
Em intervalos de		0,2 bar	1 psi 0,02 MPa
Ajuste de fábrica		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar ou1 = Hno;
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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)	



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-400-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	851
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	J016
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]	65
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	

PV7600



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-400-SEN14-UFRVG/US/ I

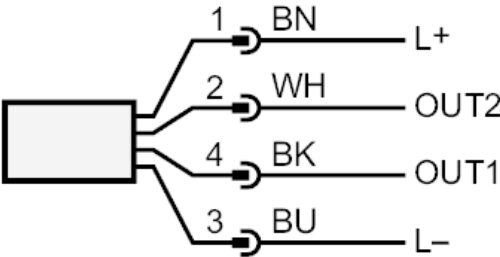
Observações	
Observações	BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo) LS = ajuste de ponto limite
Unidades por embalagem	1 peça

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