

PV7000



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ /



1 vedação



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 G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2); Rosca interna:M5		

Campo 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		

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		

Entradas/saídas

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



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ /

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)
Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Coefficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ /

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
	falho	708
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]	667,77
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]	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)	
Máx. torque de aperto	[Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	conexão da rosca 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	

PV7000



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ /

Notas

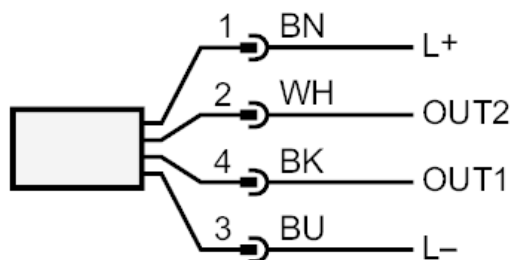
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo)
	LS = ajuste de ponto limite
Quantidade	1 peça

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