

PV7000



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Intervalo de medição	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexão de processo	ligação rosca 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	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 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		

Entradas/saídas

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



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I

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	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 reposição rP	2...398 bar	30...5773 psi	0,2...39,8 MPa
Em passos de	0,2 bar	1 psi	0,02 MPa
Configuração 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 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-400-SEG14-UFRVG/US/ I

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	708
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	J016
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	

PV7000



Interruptor de pressão com IO-Link

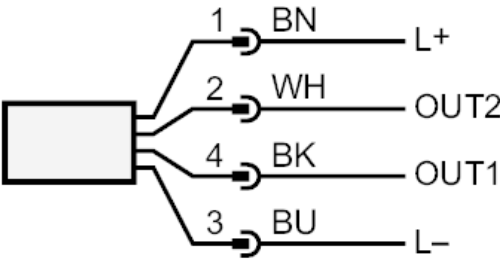
PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I

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