

PV8060



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US



1 vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	0...600 bar	0...8700 psi	0...60 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	2500 bar	36255 psi	250 MPa
Resistência à pressão	1500 bar	21755 psi	150 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 [MΩ] mín.	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
---------------------------------	----------------------------------



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-600-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]	< 130		
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...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
Ponto de comutação SP	6...600 bar	87...8702 psi	0,6...60 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	3,1...597,1 bar	44...8660 psi	0,31...59,71 MPa
Em intervalos de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Ajuste de fábrica	SP1 = 150 bar	rP1 = 138 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 450 bar	rP2 = 438 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms
Controle de temperatura			
Alcance de medição	-40...90 °C		-40...194 °F
Ponto de comutação SP	-38...90 °C		-36,4...194 °F
Ponto de comutação e retorno rP	-40...88 °C		-40...190,4 °F
Em intervalos de	0,1 °C		0,1 °F
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	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US

[% de duração / 10 K]		
Coeficiente de temperatura da amplitude		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Controle de temperatura		
Precisão	[K]	± 2 K + (0,1 x (temperatura ambiente - temperatura do fluido))
Nota		Faixa de temperatura -10 bis 80 °C
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	< 3
Controle de temperatura		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (sob as condições de referência ifm)
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	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	5	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	4,5
Resolução IO-Link pressão	[bar]	0,2
Resolução IO-Link pressão	[MPa]	0,02
Resolução IO-Link temperatura	[K]	0,2
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	pressão	16
	temperatura	16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; temperatura interna; Contador de horas de operação; Contador de ciclos de comutação; Contador de pressão de pico; Contador de picos de temperatura	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1216
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...90
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US

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)
Certificado UL	Número de aprovação UL	J038
	Número do arquivo UL	E174189
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]	57
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]	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

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



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US

Conexão



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