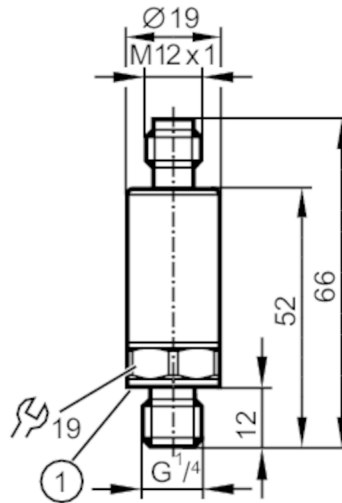




Interruptor de pressão com IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /



1 vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	0...60 bar	0...870 psi	0...6 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	900 bar	13050 psi	90 MPa
Resistência à pressão	150 bar	2175 psi	15 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-060-REG14-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...60 bar	0...870 psi	0...6 MPa
Ponto de comutação SP	0,6...60 bar	9...870 psi	0...6 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	0,31...59,71 bar	4...866 psi	0,031...5,971 MPa
Em intervalos de	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Ajuste de fábrica	SP1 = 15 bar	rP1 = 13,8 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 45 bar	rP2 = 43,8 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)
Coefficiente de temperatura do ponto zero	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /

[% de duração / 10 K]	
Coefficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< 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]	0,02	
Resolução IO-Link pressão [MPa]	0,002	
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
	falho	1215

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-40...90
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100

PV8023



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-060-REG14-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)
MTTF [anos]		668
Certificado UL	Número de aprovação UL	J037
	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]	56,1
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

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



PV8023



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-060-REG14-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