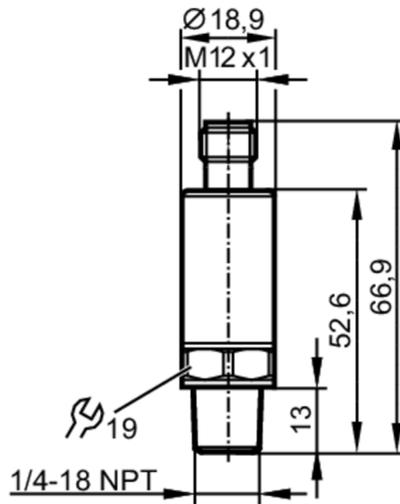




Interrupor de pressão com IO-Link

PV-060-SEN14-UFRVG/US/ I



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 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 fluído [°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		
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	150		

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		



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-060-SEN14-UFRVG/US/ I

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...60 bar	0...870 psi	0...6 MPa
Ponto de comutação SP	0,6...60 bar	9...870 psi	0,06...6 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	0,3...59,7 bar	4...866 psi	0,03...5,97 MPa
Em intervalos de	0,02 bar	1 psi	0,002 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
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-060-SEN14-UFRVG/US/ I

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

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de operação</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>899</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de operação	DeviceID	default	899
Modo de operação	DeviceID				
default	899				

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 J015
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]	64,5
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

PV7623



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-060-SEN14-UFRVG/US/ I

Observações

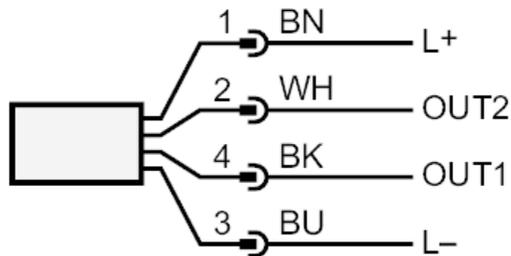
Observações	BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo) LS = ajuste de ponto limite
Unidades por embalagem	1 peça

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