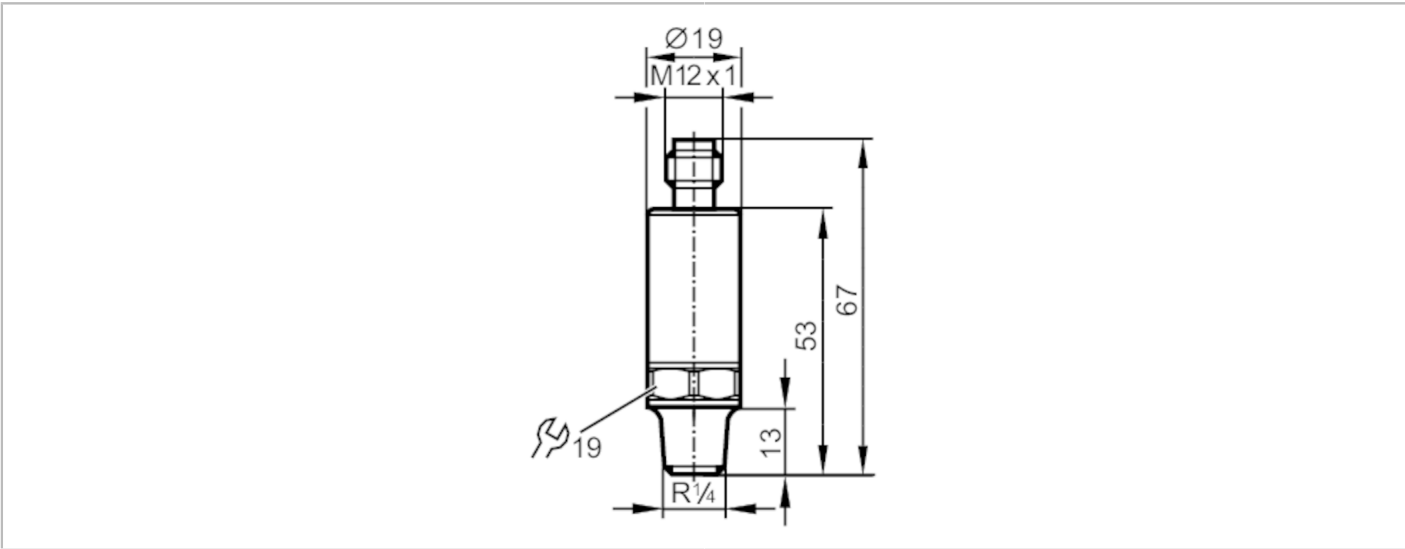




Interruptor de pressão com IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Intervalo de medição	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	ligação roscada R 1/4 rosca externa 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 [MPa]	30
Resistência à pressão [MPa]	2,5
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
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	2
----------------------------	---



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

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	-100...1000 kPa		-0,1...1 MPa
Ponto de comutação SP [MPa]	-0,09...1		
Ponto de reposição rP [MPa]	-0,095...0,995		
Em passos de [MPa]	0,0005		
Configuração de fábrica	SP1 = 0,25 MPa	rP1 = 0,23 MPa	ou1 = Hno;
	SP2 = 0,75 MPa	rP2 = 0,73 MPa	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-010MSER14-UFRVG/US/ /

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	784
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	J015
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]	62,5	
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]	50; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)	
Conexão de processo	ligação roscada R 1/4 rosca externa rosca interna:M5	
Elemento de estrangulamento disponível	sim	
Notas		
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line	
	LS = definição do valor limite	
Quantidade da embalagem	1 peças	

PV7704



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

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