



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ I



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Intervalo de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexão de processo	ligação roscada 1/4" NPT 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistência à pressão	250 bar	3625 psi	25 MPa
Aviso da resistência à pressão	estático		
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	250		
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		



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ I

Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
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...100 bar	0...1450 psi 0...10 MPa
Ponto de comutação SP		1...100 bar	15...1450 psi 0,1...10 MPa
Ponto de reposição rP		0,5...99,5 bar	7...1443 psi 0,05...9,95 MPa
Em passos de		0,05 bar	1 psi 0,005 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar ou1 = Hno;
		SP2 = 75 bar	rP2 = 73 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		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	



Interrupor de pressão com IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ /

[% de duração / 10 K]					
Tempos de resposta					
Tempo de resposta [ms]	< 3				
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	<table> <tr> <th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>853</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	853
Modo de funcionamento	DeviceID				
default	853				
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]	668				
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]	65				
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 1/4" NPT rosca externa rosca interna:M5				
Elemento de estrangulamento disponível	sim				



Interruptor de pressão com IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ I

Notas

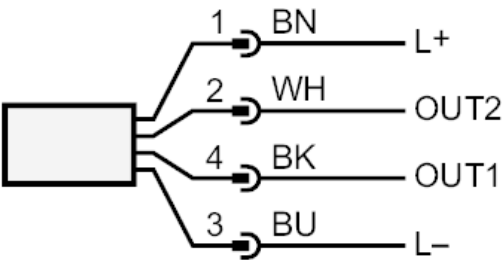
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = definição do valor limite
Quantidade da embalagem	1 peças

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