

PU5402



Transmissor de pressão

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW



1 vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)		

Área de aplicação

Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-40...90		
Min. Berstdruck	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		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	16...36 DC		
Consumo de corrente [mA]	< 12		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		
Retardo de prontidão [s]	< 0,1		

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
---------------------------------	------------------------------------	--	--

Saídas

Saídas totais	1		
---------------	---	--	--

PU5402



Transmissor de pressão

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW

Sinal de saída	sinal analógico		
Quantidade de saídas analógicas	1		
Tensão da saída analógica [V]	0...10		
Min. resistência de carga [Ω]	2000		
Proteção contra curto-circuitos	sim		
Proteção contra sobrecarga	sim		

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
--------------------	-------------	--------------	------------

Precisão / desvios

Repetibilidade [% de duração]	< $\pm 0,05$; (nas variações de temperatura < 10K)		
Desvio de características [% de duração]	< $\pm 0,5$; (incl. desvio de aparafusamento, erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese)		
Desvio de linearidade [% de duração]	< $\pm 0,1$ (BFSL) / < $\pm 0,2$ (LS)		
Desvio de histerese [% de duração]	< $\pm 0,2$		
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< $\pm 0,1$; (por 6 meses)		
Coefficiente de temperatura do ponto zero e amplitude [% de duração / 10 K]	< $\pm 0,1$ (-25...90 °C) / < $\pm 0,2$ (-40...-25 °C)		

Tempos de reação

Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	1		
---	---	--	--

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-40...90		
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100		
Proteção	IP 67; IP 69K		

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	762	
Certificado UL	Número de aprovação UL	J031
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]	58,5		
Materiais	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI		
Materiais em contato com o fluido	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)		
Ciclos de pressão mín.	60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)		

PU5402



Transmissor de pressão

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW

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)
Vedação da conexão do processo	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)

Observações

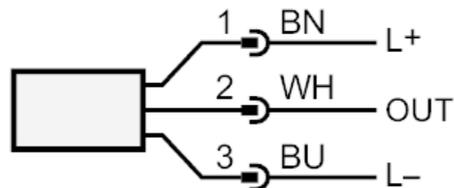
Observações	BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo) LS = ajuste de ponto limite
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT	saída analógica Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2 Cores dos fios :
BN =	marrom
BU =	azul
WH =	branco