

PU502E



Transmissor de pressão

PU-100-SEG14-C-DVG/US



1 Vedação



Características do produto

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

Aplicação

Aplicação	para aplicações móveis		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-40...125		
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		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	8...32 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
Tempo de atraso a ligar [s]	< 0,1

Entradas/saídas

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

Saídas

Quantidade total de saídas	1
----------------------------	---



Transmissor de pressão

PU-100-SEG14-C-DVG/US

Sinal de saída	sinal analógico		
Quantidade de saídas analógicas	1		
Tensão da saída analógica [V]	0,5...4,5		
Resistência mín. de carga [Ω]	2000		
Resistente a curto-circuito	sim		
Proteção contra sobrecarga	sim		

Faixa de medição / de ajuste

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

Precisão/desvios

Repetibilidade [% de duração]	$< \pm 0,05$; (com flutuações de temperatura < 10 K)		
Desvio das características [% de duração]	$< \pm 0,8$; (incl. desvio de aparafusamento, erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese)		
Desvio de linearidade [% de duração]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)		
Desvio de histerese [% de duração]	$< \pm 0,2$		
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	$< \pm 0,1$; (por 6 meses)		
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)		

Tempos de resposta

Tempo de resposta ao degrau da saída analógica [ms]	2
---	---

Condições de funcionamento

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

Testes/aprovações

CEM	conforme com UN ECE R10, rev. 5	
	ISO 11452-2	100 V/m
	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]	658	
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]	58,3
Materiais	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI

PU502E



Transmissor de pressão

PU-100-SEG14-C-DVG/US

Materiais em contato com o fluído	1.4542 (17-4 PH / 630)
Ciclos de pressão mín.	60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)
Binário de aperto [Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)
Vedação da conexão do processo	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Elemento de estrangulamento disponível	sim

Notas

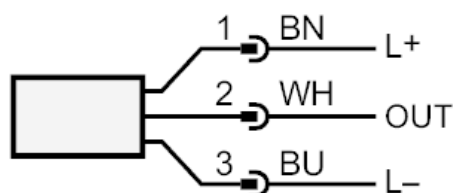
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = definição do valor limite
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máximo do cabo: 30 m



Conexão



OUT saída analógica
cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :
BN = castanho
BU = azul
WH = branco