

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		
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 móveis		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-40...125		
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]	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		
Retardo de prontidão [s]	< 0,1		

Entradas/saídas

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

Saídas

Saídas totais	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		
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]	< $\pm 0,8$; (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 ao longo do tempo [% de duração]	< $\pm 0,1$; (por 6 meses)		
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< $\pm 0,1$ (0...80 °C); < $\pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< $\pm 0,1$ (0...80 °C); < $\pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)		

Tempos de reação

Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	2
---	---

Condições ambientais

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

Certificações / testes

EMC	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 à 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 utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	

Dados mecânicos

Peso [g]	58,3
----------	------



Transmissor de pressão

PU-100-SEG14-C-DVG/US

Materiais	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI
Materiais em contato com o fluído	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]	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	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Elemento de estrangulamento disponível	sim

Observações

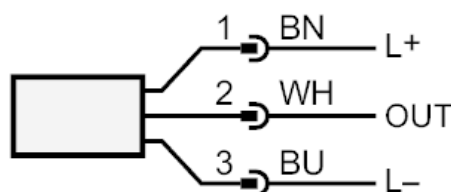
Observações	BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo)
	LS = ajuste de ponto limite
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



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