

PU8702



Transmissor de pressão

PU-100-SEG14-V-DVG/DE



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 roscada G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)		

Aplicação

Elemento de medição	célula de filme fino metálico		
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
---------------------------------	------------------------------------



Transmissor de pressão

PU-100-SEG14-V-DVG/DE

Saídas			
Quantidade total de saídas		1	
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]	< ± 0,05; (com flutuações de temperatura < 10 K)	
Desvio das características	[% de duração]	< ± 0,8; (incl. desvio de aparafusamento, erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese)	
Desvio de linearidade	[% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (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 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 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	



Transmissor de pressão

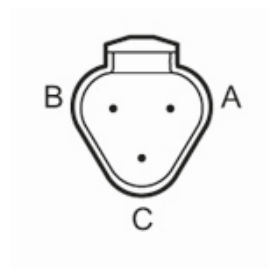
PU-100-SEG14-V-DVG/DE

Dados mecânicos	
Peso [g]	61
Materiais	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PPS
Materiais em contato com o fluido	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4305 (aço inoxidável / 303)
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 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

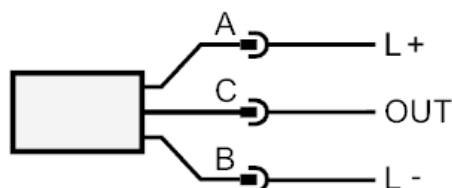
Notas	
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line LS = definição do valor limite
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x conector DEUTSCH (DT04-3P); Comprimento máximo do cabo: 30 m



Conexão



OUT saída analógica