



Transmissor de pressão

PU-010-SEG14-V-DVG/DE



1 Vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1			
Intervalo de medição	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 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	300 bar	4350 psi	30 MPa
Resistência à pressão	25 bar	360 psi	2,5 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 [MΩ] mín.	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-010-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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa 0...1 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

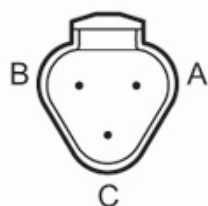
PU-010-SEG14-V-DVG/DE

Dados mecânicos	
Peso [g]	61,5
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 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

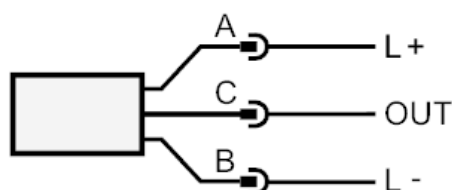
Notas	
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line LS = definição do valor limite
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT saída analógica