

PU8701



Transmissor de pressão

PU-250-SEG14-V-DVG/DE



1 vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)		

Área de aplicação

Elemento de medição	célula de filme fino metálico		
Aplicação	para aplicações móveis		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-40...125		
Min. Berstdruck	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Resistência à pressão	625 bar	9060 psi	62,5 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
---------------------------------	------------------------------------



Transmissor de pressão

PU-250-SEG14-V-DVG/DE

Saídas				
Saídas totais		1		
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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Precisão / desvios				
Repetibilidade [% de duração]		< ± 0,05; (nas variações de temperatura < 10K)		
Desvio de 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 ao longo do tempo [% de duração]		< ± 0,1; (por 6 meses)		
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Tempos de reação				
Tempo da resposta de passo [ms]		2		
saída analógica				
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		



Transmissor de pressão

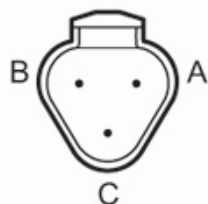
PU-250-SEG14-V-DVG/DE

Dados mecânicos	
Peso [g]	62
Materiais	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PPS
Materiais em contato com o fluido	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4305 (aço inoxidável / 303)
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

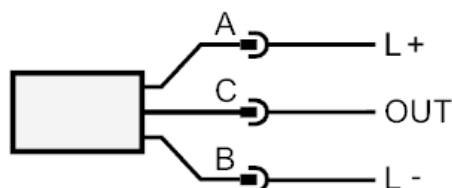
Observações	
Observações	BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo) LS = ajuste de ponto limite
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT saída analógica