



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-0-1-RBR14-A-ZVG/US/ IV



Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-100...0 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna			
Área de aplicação				
Característica especial	Contatos banhados a ouro			
Aplicação	para aplicações industriais			
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos			
Temperatura do fluido	[°C] -25...90; (sob encomenda: -40...90 °C)			
Min. Berstdruck	30 bar	435 psi	3 MPa	
Resistência à pressão	10 bar	145 psi	1 MPa	
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo			
Dados elétricos				
Tensão de operação	[V]	9,6...32 DC		
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III			
Proteção contra inversão de polaridade	sim			
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1			
Saídas				
Saídas totais	1			
Sinal de saída	sinal analógico			



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-0-1-RBR14-A-ZVG/US/ IV

Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	720; (U _b = 24 V; (U _b - 9,6 V) / 20 mA)
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-100...0 kPa
--------------------	------------	----------------	---------------	--------------

Precisão / desvios

Repetibilidade [% de duração]	< 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)			
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)			
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)			
Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	0,1; (0...80 °C)			
Coefficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	0,2; (0...80 °C)			

Tempos de reação

Tempo da resposta de passo [ms] saída analógica	3
---	---

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 65

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	30 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	emissão de interferências CISPR 25	segundo a diretiva de veículos 2004/104/CE
	imunidade a ruído	segundo a diretiva de veículos 2004/104/CE
	ISO 11452-2 HF irradiado	100 V/m
	ISO 7637-2 pulse	grau de severidade 4
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 61373	Categoria 3
	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 61373	Categoria 2
MTTF [anos]	506	
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	
Aplicações ferroviárias	DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1

**Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica**

PA-0-1-RBR14-A-ZVG/US/ IV

Dados mecânicos

Peso [g]	222,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Materiais em contato com o fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado

**Conexão**