

PA9029



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-0-1-RBR14-B-DVG/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]	16...32 DC
Consumo de corrente [mA]	< 18
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
---------------	---



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ IV

Sinal de saída	sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas	1
Tensão da saída analógica [V]	0...10
Min. resistência de carga [Ω]	2000
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]	< $\pm 0,25$ (BFSL) / < $\pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< $\pm 0,05$; (por 6 meses)
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	0,1; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Tempos de reação

Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	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)
	DIN EN 61373	Categoria 3
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 61373	Categoria 2
MTTF [anos]	478	
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 com célula de medição de cerâmica

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ IV	DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1
Aplicações ferroviárias		

Dados mecânicos

Peso	[g]	220,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Materiais em contato com o fluído		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

