



Transmisor de presión con célula de medición
cerámica

PA-001-RBN14-A-ZVG/US/ IV



Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca interno			
Campo de aplicación				
Característica especial	Contactos dorados			
Aplicación	para aplicaciones industriales			
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos			
Temperatura del fluido [°C]	-25...90; (previa solicitud: -40...90 °C)			
Presión de rotura mín.	30 bar	435 psi	3 MPa	
Resistencia a la presión	10 bar	145 psi	1 MPa	
Tipo de presión	presión relativa			
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación [V]	9,6...32 DC			
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)			
Clase de protección	III			
Protección contra inversiones de polaridad	sí			
Entradas/salidas				
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1			
Salidas				
Número total de salidas	1			
Señal de salida	señal analógica			



Transmisor de presión con célula de medición cerámica

PA-001-RBN14-A-ZVG/US/ /V

Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	720; (U _b = 24 V; (U _b - 9,6 V) / 20 mA)
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
-------------------	-----------	---------------	--------------	-------------

Precisión / variaciones

Repetibilidad [% del margen]	< 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = configuración del valor límite)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,1; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms]	3
--	---

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100
Grado de protección	IP 65

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	30 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	emisión de perturbaciones	según Directiva 2004/104/CE sobre vehículos a motor
	CISPR 25	
	inmunidad a perturbaciones	según Directiva 2004/104/CE sobre vehículos a motor
	ISO 11452-2 radiado HF	100 V/m
	ISO 7637-2 pulse	grado de severidad 4
	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a choques	DIN EN 61373	Categoría 3
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 61373	Categoría 2
MTTF [años]	506	
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	



Transmisor de presión con célula de medición
cerámica

PA-001-RBN14-A-ZVG/US/ /V	DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1
Aplicaciones ferroviarias		

Datos mecánicos

Peso	[g]	225
Materiales		inox (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM
Ciclos de presión mín.		100 millones
Conexión de proceso		conexión de rosca 1/4" NPT rosca interno
Tornillo de amortiguación integrado		no (montaje posterior posible)

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión

