



Transmisor de presión con célula de medición
cerámica

PA-001-RBR14-B-DVG/US/V



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 G 1/4 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]	16...32 DC			
Consumo de corriente [mA]	< 18			
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			



Transmisor de presión con célula de medición cerámica

PA-001-RBR14-B-DVG/US/V

Señal de salida	señal analógica
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de tensión [V]	0...10
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000
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]	< $\pm 0,25$ (BFSL) / < $\pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = configuración del valor límite)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< $\pm 0,05$; (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
Resistencia a choques	ISO 7637-2 pulse	grado de severidad 4
	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
	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]		478

PA9027



Transmisor de presión con célula de medición
cerámica

PA-001-RBR14-B-DVG/US/V	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	
Directiva sobre equipos a presión		
Aplicaciones ferroviarias	DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1

Datos mecánicos		
Peso	[g]	222
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 G 1/4 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

