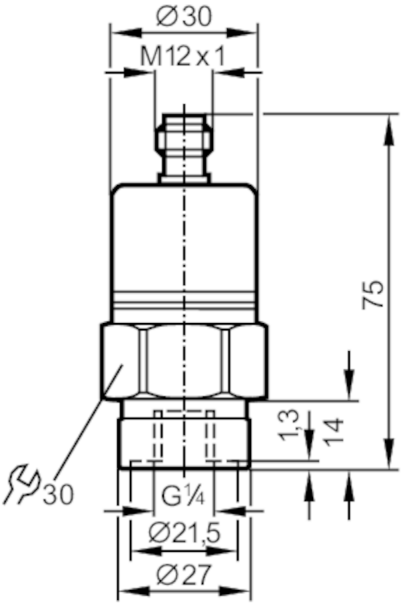
PA9029

Transmisor de presión con célula de medición cerámica

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



Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-100...0 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno			
Campo de aplicación				
Sistema	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; vacío			
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			

PA9029

Transmisor de presión con célula de medición cerámica

PA-0-1-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		-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-100...0 kPa
Precisión / diferencias				
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 de punto 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 reacción				
Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca	[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	
Resistencia a choques		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
		DIN EN 61373	Categoría 3	
Resistencia a las vibraciones		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
		DIN EN 61373	Categoría 2	
MTTF	[años]	478		

PA9029

Transmisor de presión con célula de medición cerámica

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

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

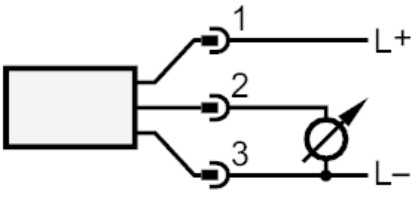
Datos mecánicos

Peso	[g]	220,5
Materiales		inox (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); céramica; FKM
Ciclos de presión mín.		100 millones
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4 Roscado interno
Regulador de caudal integrado		no (montaje posterior posible)

Notas

Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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

Conexión