

PX3111



Transmisor de presión con célula de medición
cerámica

PA-300PSBN14-A-ZVG/US/ IV



Características del producto	
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición [psi]	0...3000
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior rosca interno:M5
Campo de aplicación	
Característica especial	Contactos dorados
Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos
Utilización con limitaciones para	utilización en fluidos gaseosos con presiones > 25 bares solamente previa solicitud
Temperatura del fluido [°C]	-25...90
Presión de rotura mín. [psi]	12300
Resistencia a la presión [psi]	5800
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



Transmisor de presión con célula de medición cerámica

PA-300PSBN14-A-ZVG/US/ IV

Salidas		
Número total de salidas		1
Señal de salida		señal analógica
Número de salidas analógicas		1
Salida analógica de corriente [mA]		4...20
Carga máx. [Ω]		720; ($U_b = 24 \text{ V}$; ($U_b - 9,6 \text{ V}$) / 20 mA)
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de configuración / medición		
Rango de medición [psi]		0...3000
Precisión / variaciones		
Repetibilidad [% del margen]		< 0,15; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]		< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,75 (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]		0,2; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]		0,3; (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 68; IP 69K
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 pulsos	ISO 7637-2 / grado de severidad 3
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		555

PX3111



Transmisor de presión con célula de medición
cerámica

PA-300PSBN14-A-ZVG/US/ IV
Directiva sobre equipos a
presión

Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para
fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud

Datos mecánicos		
Peso	[g]	213
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 exterior rosca interno:M5
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

