

PEG100 Medium to Ultra-High Vacuum Gauge

El calibre Penning de INFICON PEG100 proporciona mediciones fiables de alto vacío. El sensor de cátodo frío de penning sólido tiene un filamento para quemar. Debido a las placas catódicas de titanio y la alta tensión reducida después de la ignición del plasma, el calibre se puede utilizar también en aplicaciones de pulverización. Las opciones de bus de campo, además de la señal de salida analógica logarítmica, permiten una fácil integración en sistemas de vacío con Profibus DP o protocolos DeviceNet.



BENEFICIOS

- Rango de medición de ancho desde 1×10^{-9} hasta 1×10^{-2} mbar (7.5×10^{-10} hasta 7.5×10^{-3} Torr)
- Sensor de cátodo frío todo de metal (Penning) con terminal de paso de cerámica
- La geometría del electrodo innovador proporciona excelentes propiedades de ignición
- La disminución de alta tensión después de la ignición de plasma y placas de cátodo de titanio reducen el riesgo de contaminación, incluso durante las operaciones de pulverización catódica con argón
- El anillo de ánodo y el cátodo de titanio se pueden limpiar o reemplazar fácilmente
- Intensidad del campo magnético mínimo adyacente a calibrar
- Indicador LED para encender y plasma encendido
- Señal de salida analógica logarítmica
- Interfaz de bus de campo (Profibus DB, DeviceNet) para una integración fácil en los sistemas de vacío usando las comunicaciones de red

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

Tipo	PEG100
PEG100 Penning Gauge; DN25KF	351-000
PEG100 Penning Gauge; DN40CF-F	351-002
PEG100-D Penning Gauge; DN25KF	351-003
PEG100-D Penning Gauge; DN40CF-F	351-004
PEG100-P Penning Gauge; DN25KF	351-005

ESPECIFICACIONES

Tipo	PEG100	
Rango de medición	mbar	1×10^{-9} to 1×10^{-2}
Rango de medición	Torr	7.5×10^{-10} to 7.5×10^{-3}
Precisión		
10 ⁻⁸ a 10 ⁻⁴ mbar	% of reading	±30
Presión, máx. (absoluta)	bar	10
Temperatura		
Funcionamiento (ambiente)	°C	+10 to +50
Almacenamiento	°C	-20 to +75
Horneado sin electrónica	°C	350
Horneado con electrónica, en la brida	°C	70
Suministro		
Tensión	V (dc)	14.5 to 36
Suministro		
Consumo, máx.	W	<2
Señal de salida analógica		
Señal de salida	V	0 to 10.6
Rango de medición	V	0.66 to 10
Señal de salida analógica		
Relación tensión / presión	volts per decade	1.333
Conector		FCC 68, female, 8 pin (shielded)
Longitud de cable, máx. (analógico)	m (ft.)	100 (330)
Materiales expuestos al vacío		Stainless steel, CrNi, Al ₂ O ₃ , NiFe, Mo, Cu, Ni, Ti
Volumen interno	cm ³ (in. ³)	21 (1.28)
Peso, aprox.	g	500

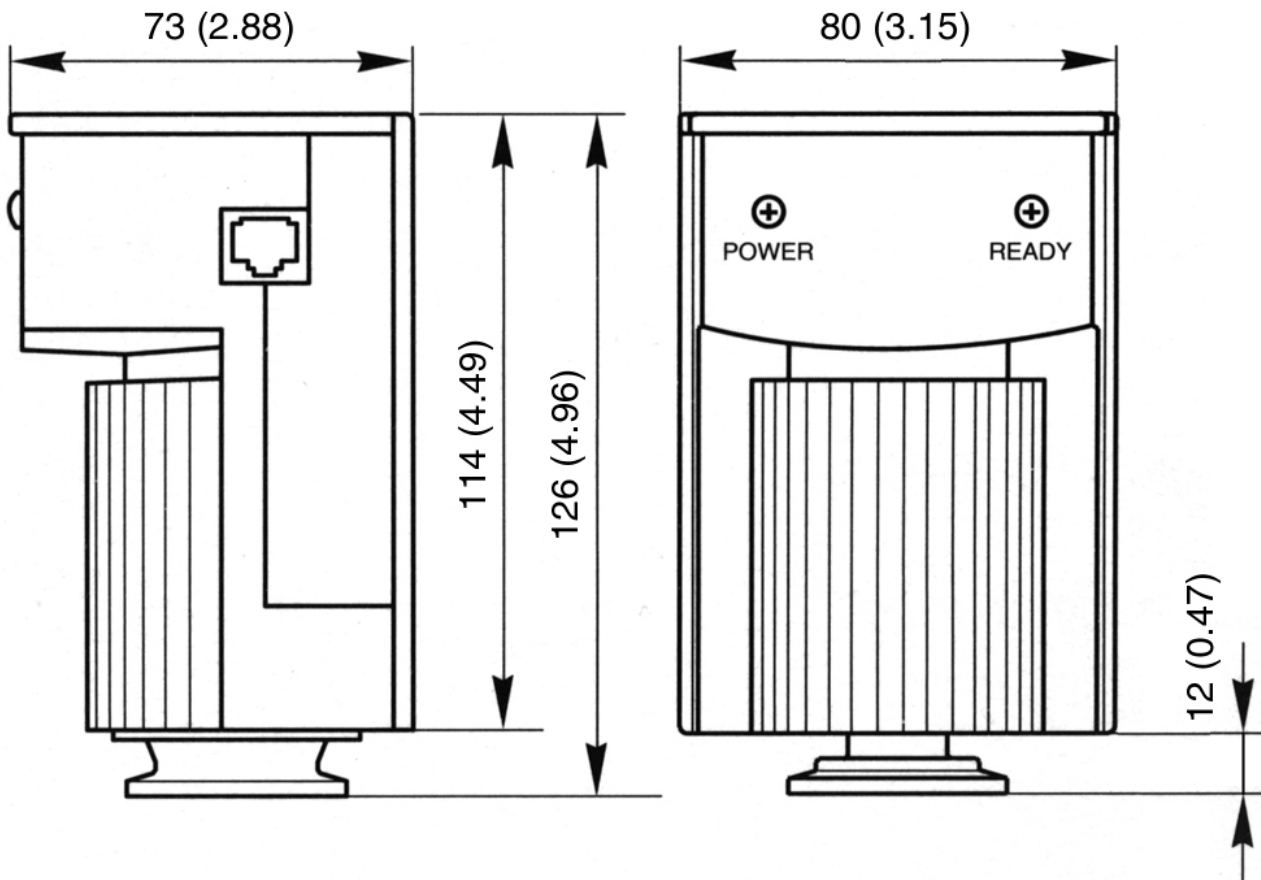
ESPECIFICACIONES

Tipo		PEG100
Tipo de protección		IP40
DeviceNet™		
Tipo de dispositivo		generic
Par explícito hasta mensajes de par		no
Mensaje par a par I / O		no
Valor de consistencia de configuración		no
Recuperación del nodo con fallo		no
Máster / Escáner		no
Mensaje de esclavo I / O: Bit estroboscópico		yes
Mensaje de esclavo I / O: Transmitir		yes
Mensaje de esclavo I / O: Cíclico		yes
Mensaje de esclavo I / O: Cambio de estado (COS)		yes
Conector para DeviceNet™		Phoenix Combicon, 5 pin
DeviceNet™		
Velocidad de transmisión de baudios	kBaud	125 / 250 / 500
DeviceNet™		
Suministro para DeviceNet™	V (dc)	11 to 25
Profibus DP		
Velocidad de transmisión de baudios soportado (auto detección)	kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500 / 1500
Profibus DP		
Datos de parámetros de usuario extendidos	byte	5
Profibus DP		
Configurar: Número de datos de salida y entrada		2
Modo de sincr. y modo de congelación		Yes
Conector para Profibus		D-sub, 9 pin

PIEZAS DE REPUESTO

	PEG100
Kit de recambio, consiste en: Placa de cátodo (5 uds.)	351-490

DIMENSIONES



www.inficon.com reachus@inficon.com

Debido a nuestro programa continuo de mejoras en los productos, las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. RateWatcher es una marca comercial de INFICON. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

(2014-09) © 2014 INFICON