

BPG400 ATM to Ultra-High Vacuum Gauge

El calibre de membrana de capacitancia Bayard-Alpert Pirani de INFICON, BPG400, funciona como dos indicadores de nivel en una sola unidad compacta midiendo desde 5×10^{-10} mbar a la atmósfera (3.8×10^{-10} Torr to atmosphere). La combinación de tecnologías reduce la complejidad de la instalación, la configuración y la integración. Elija el BPG400 para el proceso económico y repetible para basar las medidas de presión en un paquete económico.



BENEFICIOS

- Rango de medición de gran amplitud desde 5×10^{-10} mbar a la atmósfera (3.8×10^{-10} Torr a la atmósfera)
- Excelente repetibilidad en el rango de presión de proceso desde 10^{-8} ... 10^{-2} mbar de 5%
- El interbloqueo Pirani protege el sistema Bayard-Alpert de que no se queme de forma prematura el filamento y del exceso de contaminación del funcionamiento a alta presión
- Filamento de iridio revestido de óxido de itrio de larga duración
- Pantalla gráfica opcional e interfaces de bus de campo disponibles
- El ajuste Pirani de alto vacío automático reduce las intervenciones del operador
- Conformidad RoHS
- Medición de vacío general y control en el rango de vacío de bajo a ultra alto

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

Tipo	BPG400
BPG400 BA Pirani Gauge; DN 25 ISO-KF	353-501
BPG400 BA Pirani Gauge; DN 25 ISO-KF.	353-500
BPG400 BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R	353-502
BPG400-SD BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R	353-508
BPG400-SD BA Pirani Gauge; DN25ISO-KF	353-507
BPG400-SP BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R	353-506
BPG400-SP BA Pirani Gauge; DN25ISO-KF	353-505

ESPECIFICACIONES

Tipo	BPG400
Rango de medición (aire, O ₂ , CO, N ₂) mbar	5×10 ⁻¹⁰ ... 1000
Rango de medición (aire, O ₂ , CO, N ₂) Torr	3.8×10 ⁻¹⁰ ... 750
Precisión	
10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² mbar % of reading	±15
Repetibilidad	
10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² mbar % of reading	5
Degas (1)	
p < 7.2 × 10 ⁻⁶ mbar	electron bombardment, max. 3 min
Presión, máx. bar (absolute)	2
Temperatura	
Funcionamiento (ambiente) °C	0 ... +50
Almacenamiento °C	-20 ... +70
Horneado en la brida con extensión °C	150
Horneado en la brida sin extensión °C	80
Electrónica de horneado retirado °C	150
Tensión de alimentación V (dc)	+20 ... +28
Tensión de alimentación A (dc)	0.8
Señal de salida analógica	
Señal de salida V	0 ... +10
Rango de medición V	+0.774 ... +10

ESPECIFICACIONES

Tipo		BPG400
Señal de error	V	0.3 / 0.5
Señal de salida analógica		
Tensión contra presión	volts per decade	0.75
Señal de salida analógica		
Impedancia de carga, mín.	kΩ	10
Interfaz (digital) (2)		RS232C
Conexión eléctrica		D-Sub, 15-pin, male
Longitud de cable, máx. (3)	m (ft.)	100 (330)
Materiales expuestos al vacío		Yt ₂ O ₃ , Ir, Pt, Mo, Cu, W, NiFe, NiCr, stainless steel, glass
Volumen interno KF / CF	cm ³ (in. ³)	24 (1.46) / 34 (2.1)
Peso KF / CF	g	285 / 550
Grado de protección		IP30
Profibus DP		
Velocidad de transmisión de baudios	kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Profibus DP		
Velocidad de transmisión de baudios	Mbaud	1.5 / 12
Profibus DP		
Dirección		2 switches (address 00 - 127) or network programmable
Funciones digitales		read pressure, select units: Torr, mbar, Pa; degas function, Pirani full scale adjust, monitor gauge status, safe state allows definition of behavior in case of error, detailed alarm and warning infor
Funciones analógicas		0 ... 10 V analog output pressure indication, two setpoint relays A + B
Relés de punto de ajuste: Número de puntos de ajuste		2
Relés de punto de ajuste: Contacto de relé		n.o., potential free
Conector para Profibus DP		D-Sub, 9-pin, female
Conector para BPG (salida analógica, tensión de alimentación, puntos de ajuste)		D-Sub, 15-pin, male
Profibus DP		
Relés de punto de ajuste: Rango	mbar	1×10 ⁻⁹ ... 100

ESPECIFICACIONES

Tipo		BPG400
Profibus DP		
Relés de punto de ajuste: Histéresis	% of reading	10
Profibus DP		
Relés de punto de ajuste: Capacidad nominal de contacto	V (dc)	60
Profibus DP		
Relés de punto de ajuste: Capacidad nominal de contacto	A (dc)	0.5
DeviceNet™		
Protocolo		DeviceNet™, group 2 slave only
MAC ID		2 switches (address 00 - 63) or network programmable
Funciones digitales		read pressure, select units: Torr, mbar, Pa , degas function, Pirani full scale adjust , monitor gauge status , safe state allows definition of behavior in case of error , detailed alarm and warning i
Funciones analógicas		0 ... 10 V analog output pressure indication , two setpoint relays A + B
Especificación		DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile"
Tipo de dispositivo		"CG" for combination gauge
Mensaje de esclavo I / O		polling only
Relés de punto de ajuste: Número de puntos de ajuste		2
Relés de punto de ajuste: Contacto de relé		n.o., potential free
Conector para DeviceNet™		Microstyle, 5-pin
Conector para BPG (salida analógica, tensión de alimentación, puntos de ajuste)		D-Sub, 15-pin, male
DeviceNet™		
Conmutador de velocidad de transmisión de datos	kBaud	125, 250, 500 or network programmable
DeviceNet™		
Longitud de cable 125 kbps	m (ft.)	500 (1650)
Longitud de cable 250 kbps	m (ft.)	250 (825)
Longitud de cable 500 kbps	m (ft.)	100 (330)

ESPECIFICACIONES

Tipo		BPG400
DeviceNet™		
Relés de punto de ajuste: Rango	mbar	1×10^{-9} ... 100
DeviceNet™		
Relés de punto de ajuste: Histéresis	% of reading	10
DeviceNet™		
Relés de punto de ajuste: Capacidad nominal de contacto	V (dc)	60
Tensión de alimentación para DeviceNet™	V (dc)	+11 ... +25
Tensión de alimentación para calibre	V (dc)	+20 ... +28
DeviceNet™		
Relés de punto de ajuste: Capacidad nominal de contacto	A (dc)	0.5
Tensión de alimentación para DeviceNet™	A (dc)	0.5
Tensión de alimentación para calibre	A (dc)	0.8

1) Reduced accuracy during degas

2) Simultaneous use of RS232C or VGC40x controller series and Fieldbus is not allowed

3) For RS232C operation <30m

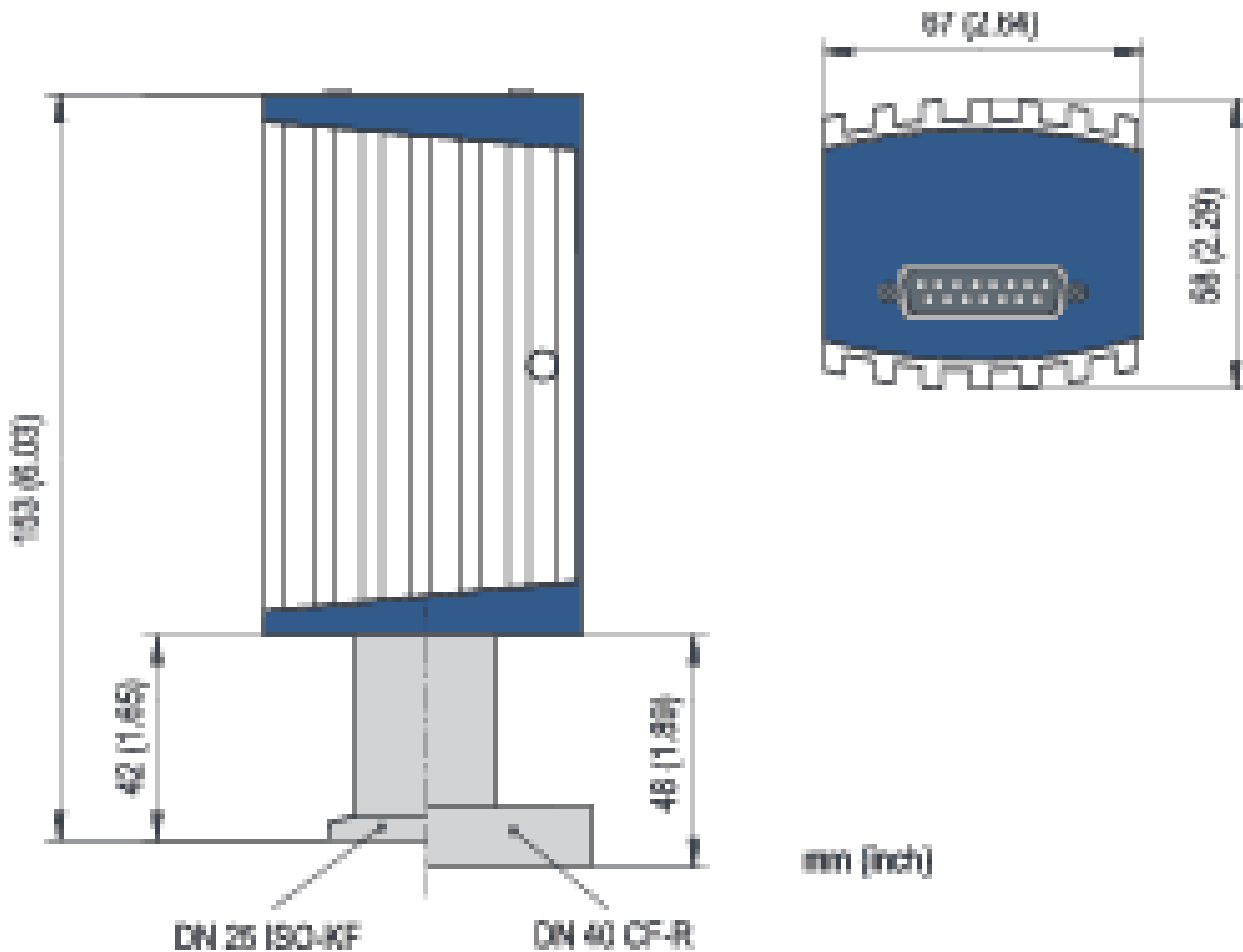
PIEZAS DE REPUESTO

	BPG400
SPARE MEASUREMENT SYSTEM BPG400 DN25KF.	354-490
Spare measurement system BPG400 DN40CF.	354-491

ACCESORIOS

	BPG400
100 mm sensor extension tube	353-510
Anillo de centrado con placa DN 25 KF	211-113
Baffle for BPG400	353-512
Centering ring with baffle DN 25 KF	211-113
Placa para BPG400	353-512
Power supply BPG400 24VDC	353-511

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.

(2014-08) © 2014 INFICON