

Indicador de atmósfera a vacío ultraelevado BPG402-Sx

El indicador combinado Bayard-Alpert Pirani de INFICON, BPG402-S, funciona como dos indicadores en una sola unidad compacta y realiza mediciones desde los 5×10^{-10} mbar hasta 1 atmósfera ($3,8 \times 10^{-10}$ Torr hasta la atmósfera). La combinación de tecnologías reduce la complejidad de la instalación, de la configuración y de la integración. Seleccione el BPG402-S con dos filamentos de iridio revestidos de óxido de itrio de larga duración para realizar procesos repetibles y asequibles a fin de realizar mediciones de presión base en un paquete económico. Los elementos sensores con datos de calibración integrados garantizan una reproducibilidad elevada al intercambiar sensores.



VENTAJAS

- Rango de mediciones extremadamente amplio, desde los 5×10^{-10} mbar hasta una atmósfera ($3,8 \times 10^{-10}$ Torr hasta una atmósfera)
- Excelente repetibilidad en el rango de presión de procesos desde 10^{-8} hasta 10^{-2} mbar del 5%
- El interbloqueo Pirani protege el filamento del desgaste prematuro
- Dos filamentos de iridio revestido de óxido de itrio de larga duración
- Están disponibles una interfaz de bus de campo y una pantalla gráfica opcional
- El ajuste Pirani automático de alto vacío reduce las intervenciones del operador
- Los elementos sensores fáciles de sustituir y con datos de calibración integrados garantizan una reproducibilidad elevada
- Cumplimiento de la normativa RoHS

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

Tipo	BPG402-S
BPG402 Spare measurement system DN25 KF	354-494
BPG402 Spare measurement system DN40CF-R	354-495
BPG402-S BA Pirani Gauge; DN 25 ISO-KF	353-570
BPG402-S BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R	353-571
BPG402-SD BA Pirani Gauge; DN 25 ISO-KF	353-576
BPG402-SD BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R.	353-577
BPG402-SE ECAT, DN 25 ISO-KF	353-590
BPG402-SE ECAT, DN 40 CF-R	353-591
BPG402-SL BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R	353-578
BPG402-SP BA Pirani Gauge; DN 25 ISO-KF	353-574
BPG402-SP BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R	353-575

ESPECIFICACIONES

Tipo	BPG402-S
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.	2 bar (absolute)
Temperatura	
Funcionamiento (ambiente) °C	0 ... +50
Almacenamiento °C	-20 ... +70
Horneado en la brida sin electrónica BPG402-S °C	80
Horneado en la brida sin electrónica BPG402-SL °C	150
Tensión de alimentación V (dc)	+20 ... +28

ESPECIFICACIONES

Tipo		BPG402-S
Tensión de alimentación	A (dc)	≤0.8
Señal de salida analógica		
Señal de salida	V	0 ... +10
Rango de medición	V	+0.774 ... +10
Señal de error	V	0.1 / 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
Relé de punto de ajuste		
Número de puntos de ajuste		1
Contacto de relé		n.o., potential free
Relé de punto de ajuste		
Rango	mbar	1×10 ⁻⁹ ... 100
Relé de punto de ajuste		
Histéresis	% of reading	10
Relé de punto de ajuste		
Capacidad nominal de contacto	V (dc)	≤30
Relé de punto de ajuste		
Capacidad nominal de contacto	A (dc)	≤0.5
Funciones digitales		
Interfaz (digital) (2)		degas
Control de emisión		RS232C
Filamento		automatic / manual via interface
Estado de filamento / relé		two Yt ₂ O ₃ coated Ir
Conexión eléctrica		LED / relay
Longitud de cable, máx. (3)	m (ft.)	D-Sub, 15-pin, male
Materiales expuestos al vacío		100 (330)
Volumen interno KF / CF	cm ³ (in. ³)	Yt ₂ O ₃ , Ir, Pt, Mo, Cu, W, NiFe, NiCr, stainless steel, glass
Peso KF / CF	g	24 (1.46) / 34 (2.1)
Grado de protección		450 / 710
Profibus DP		IP30

ESPECIFICACIONES

Tipo		BPG402-S
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; emission control, degas function, monitor gauge status, filament status, safe state allows definition of behavior in case of error, detailed alarm and warn
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 CDG (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
Profibus DP		
Relés de punto de ajuste: Histéresis	% of reading	10
Profibus DP		
Relés de punto de ajuste: Capacidad nominal de contacto	V (dc)	≤ 30
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

ESPECIFICACIONES

Tipo		BPG402-S
Funciones digitales		read pressure, select units: Torr, mbar, Pa ; emission control, degas function , monitor gauge status, filament status , safe state allows definition of behavior in case of error , detailed alarm and
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
Relé 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)
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)	≤30
Tensión de alimentación para DeviceNet™	V (dc)	+11 ... +25
Tensión de alimentación para calibre	V (dc)	+20 ... +28
DeviceNet™		

ESPECIFICACIONES

Tipo		BPG402-S
Relés de punto de ajuste:	A (dc)	≤0.5
Capacidad nominal de contacto		
Tensión de alimentación para DeviceNet™	A (dc)	≤0.5
Tensión de alimentación para calibre	A (dc)	≤0.8
EtherCAT		
Protocolo EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT
Estándares de comunicación		ETG.5003.1 S (R) V1.1.0: Part 1 Common Device Profile (CDP) ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0: Part 2080: Specific Device Profile (SDP) Vacuum Pressure Gauge
Dirección de nodo		Explicit Device Identification
Capa física		100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Funciones digitales EtherCAT		read pressure, select units: Torr, mbar, Pa emission control, degas function monitor gauge status, filament status safe state allows definition of behavior in case of error detailed alarm and warning
Datos de procesos		Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
Buzón (CoE)		SDO requests, responses and information
Conector EtherCAT		RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT
Cable		shielded Ethernet CAT5e or higher
EtherCAT		
Longitud del cable	m (ft.)	≤100 (330)

- 1) Precisión reducida durante la desgasificación
- 2) Uso simultáneo del bus de campo y de los controladores de las series RS232C o VGC40x no permitido
- (3) Para la serie RS232C, funcionamiento a <30m

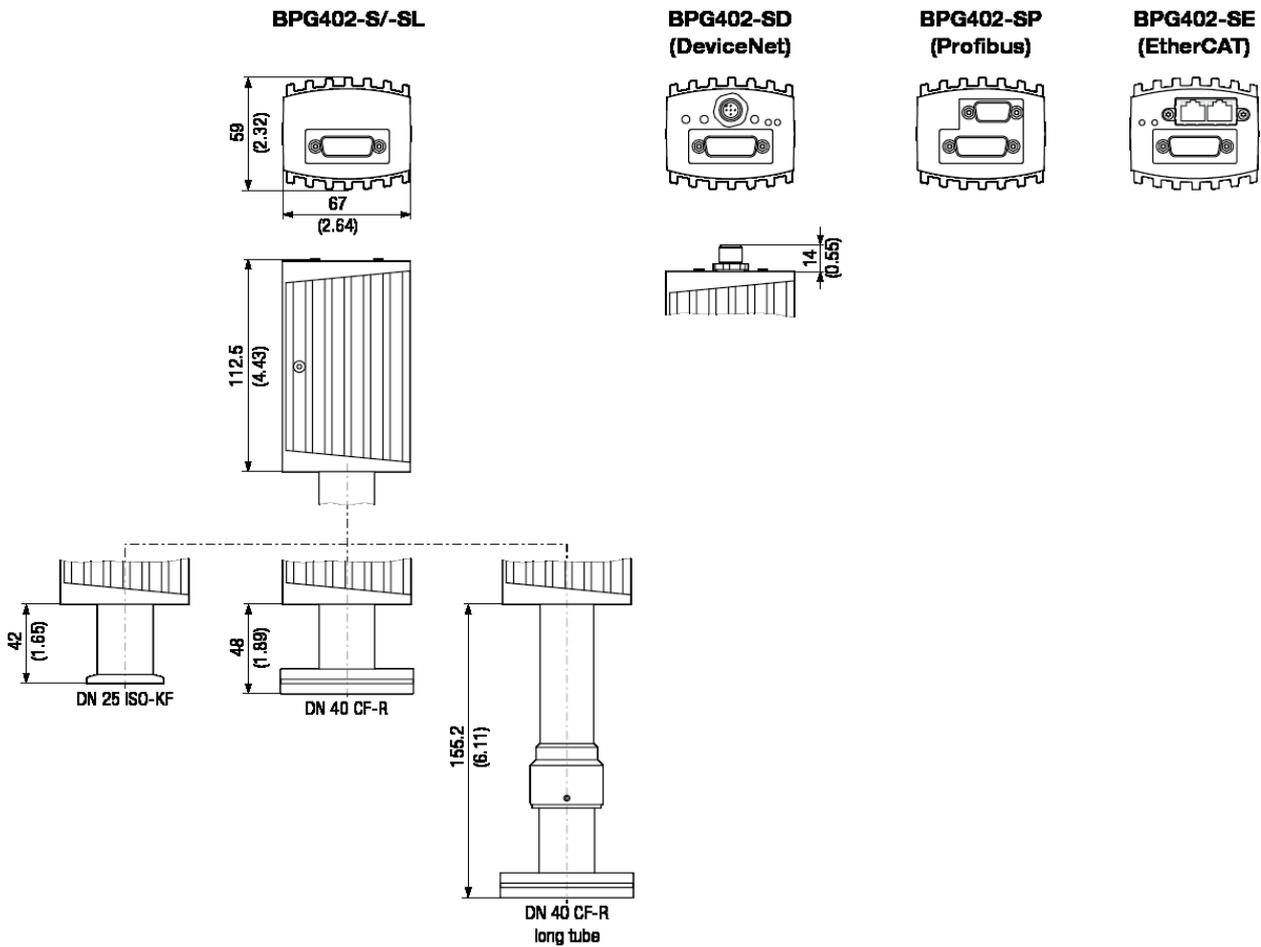
PIEZAS DE REPUESTO

	BPG402-S
BPG402 Spare measurement system DN25 KF	354-494
BPG402 Spare measurement system DN40CF-R	354-495

ACCESORIOS

	BPG402-S
Baffle for BPG400	353-512
Centering ring with baffle DN 25 KF	211-113
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.

Letzte (2022-01) © 2022 INFICON
Version war von 2019-03-30, 01:30 Uhr