

BPG400 ATM bis Ultra-Hoch Vakuum Sensor

Das INFICON Kombinationsmessgerät BPG400 vereint die Vorteile zweier Technologien in einem einzigen kompakten und wirtschaftlichen Gerät zur Messung von 5×10^{-10} mbar bis Atmosphäre (3.8×10^{-10} Torr bis Atmosphäre). Die Kombination zweier Technologien in einem Gerät verringert die Komplexität der Messgeräteinstallation und der Integration in die Anlage. Wählen Sie das BPG400 für preiswerte und reproduzierbare Messung des Prozessdruckes bis hin zum Basisdruck.



LEISTUNGEN

- Extrem weiter Messbereich von 5×10^{-10} mbar bis Atmosphäre (3.8×10^{-10} Torr bis Atmosphäre)
- Hervorragende Reproduzierbarkeit von 5 % im Prozessdruckbereich von 10^{-8} ... 10^{-2} mbar
- Die Pirani-Sicherung schützt den Heizfaden des Bayard-Alpert-System vor vorzeitigem Ausbrennen und übermäßiger Verschmutzung bei höherem Druck als Hochvakuum.
- Langlebige Yttriumoxid-beschichtete Iridium-Heizfäden
- Optional sind Display und verschiedene Feldbusschnittstellen verfügbar
- Der automatische Hochvakuum-Pirani-Abgleich reduziert manuell durchzuführende Eingriffe am Gerät
- RoHS-Konformität
- Allgemeine Vakuummessung und -überwachung im Grob- bis Ultrahochvakuumbereich

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	BPG400
BPG400 DN 25 ISO-KF	353-500
BPG400 DN 40 CF-R	353-502
BPG400 LCD, DN 25 ISO-KF	353-501
BPG400 LCD, DN 40 CF-R	353-503
BPG400-SD DNet, DN 25 ISO-KF	353-507
BPG400-SD DNet, DN 40 CF-R	353-508
BPG400-SP PBus, DN 25 ISO-KF	353-505
BPG400-SP PBus, DN 40 CF-R	353-506

TECHNISCHE DATEN

Typ	BPG400	
Messbereich (Luft, O ₂ , CO, N ₂)	Torr	3.8×10 ⁻¹⁰ ... 750
Messbereich (Luft, O ₂ , CO, N ₂)	mbar	5×10 ⁻¹⁰ ... 1000
Genauigkeit		
10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² mbar	% of reading	±15
Wiederholbarkeit		
10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² mbar	% of reading	5
Entgasen (1)		
p < 7.2 × 10 ⁻⁶	mbar	electron bombardment, max. 3 min
Druck, max.	bar (absolute)	2
Temperatur		
Betrieb (Umgebung)	°C	0 ... +50
Lagerung	°C	-20 ... +70
Ausheizen am Flansch, mit Verlängerung	°C	150
Ausheizen am Flansch, ohne Verlängerung	°C	80
Ausheizen (Elektronik entfernt)	°C	150
Versorgungsspannung	V (dc)	+20 ... +28
Versorgungsspannung	A (dc)	0.8
Ausgangssignal analog		
Ausgangssignal	V	0 ... +10
Messbereich	V	+0.774 ... +10
Fehlersignal	V	0.3 / 0.5

TECHNISCHE DATEN

Typ		BPG400
Ausgangssignal analog		
Spannung vs. Druck	volts per decade	0.75
Ausgangssignal analog		
Lastimpedanz, min.	kΩ	10
Schnittstelle (digital) (2)		RS232C
Elektrischer Anschluss		D-Sub, 15-pin, male
Kabellänge, max. (3)	m (ft.)	100 (330)
Werkstoffe gegen Vakuum		Yt ₂ O ₃ , Ir, Pt, Mo, Cu, W, NiFe, NiCr, stainless steel, glass
Inneres Volumen KF/CF	cm ³ (in. ³)	24 (1.46) / 34 (2.1)
Gewicht KF/CF	g	285 / 550
Schutzart		IP30
Profibus DP		
Übertragungsraten	kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Profibus DP		
Übertragungsraten	Mbaud	1.5 / 12
Profibus DP		
Adresse	2 switches (address 00 - 127) or network programmable	
Digitale Funktionen	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	
Analoge Funktionen	0 ... 10 V analog output pressure indication, two setpoint relays A + B	
Schaltpunkt Relais: Anzahl Schaltpunkte	2	
Schaltpunkt Relais: Relaiskontakt	n.o., potential free	
Anschluss Profibus DP		D-Sub, 9-pin, female
Anschluss BPG (analoge Ausgabe, Versorgungsspannung, Schaltpunkte)		D-Sub, 15-pin, male
Profibus DP		
Schaltpunkt Relais: Einstellbereich	mbar	1×10 ⁻⁹ ... 100
Profibus DP		

TECHNISCHE DATEN

Typ		BPG400
Schaltpunkt Relais: Hysterese	% of reading	10
Profibus DP		
Schaltpunkt Relais: Kontaktbelastung	V (dc)	60
Profibus DP		
Schaltpunkt Relais: Kontaktbelastung	A (dc)	0.5
DeviceNet™		
Protokoll	DeviceNet™, group 2 slave only	
MAC ID	2 switches (address 00 - 63) or network programmable	
Digitale Funktionen	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	
Analoge Funktionen	0 ... 10 V analog output pressure indication , two setpoint relays A + B	
Spezifikation	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile"	
Gerätetyp	"CG" for combination gauge	
I/O Slave Messaging	polling only	
Schaltpunkt Relais: Anzahl Schaltpunkte	2	
Schaltpunkt Relais: Relaiskontakt	n.o., potential free	
Anschluss DeviceNet™	Microstyle, 5-pin	
Anschluss BPG (analoge Ausgabe, Versorgungsspannung, Schaltpunkte)	D-Sub, 15-pin, male	
DeviceNet™		
Umschaltbare Übertragungsrate	kBaud	125, 250, 500 or network programmable
DeviceNet™		
Kabellänge 125 kbps	m (ft.)	500 (1650)
Kabellänge 250 kbps	m (ft.)	250 (825)
Kabellänge 500 kbps	m (ft.)	100 (330)
DeviceNet™		
Schaltpunkt Relais: Einstellbereich	mbar	1×10 ⁻⁹ ... 100

TECHNISCHE DATEN

Typ		BPG400
DeviceNet™		
Schaltpunkt Relais: Hysterese	% of reading	10
DeviceNet™		
Schaltpunkt Relais: Kontaktbelastung	A (dc)	0.5
Versorgungsspannung DeviceNet™	A (dc)	0.5
Versorgungsspannung Messröhre	A (dc)	0.8
DeviceNet™		
Schaltpunkt Relais: Kontaktbelastung	V (dc)	60
Versorgungsspannung DeviceNet™	V (dc)	+11 ... +25
Versorgungsspannung Messröhre	V (dc)	+20 ... +28

1) Reduced accuracy during degas

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

3) For RS232C operation <30m

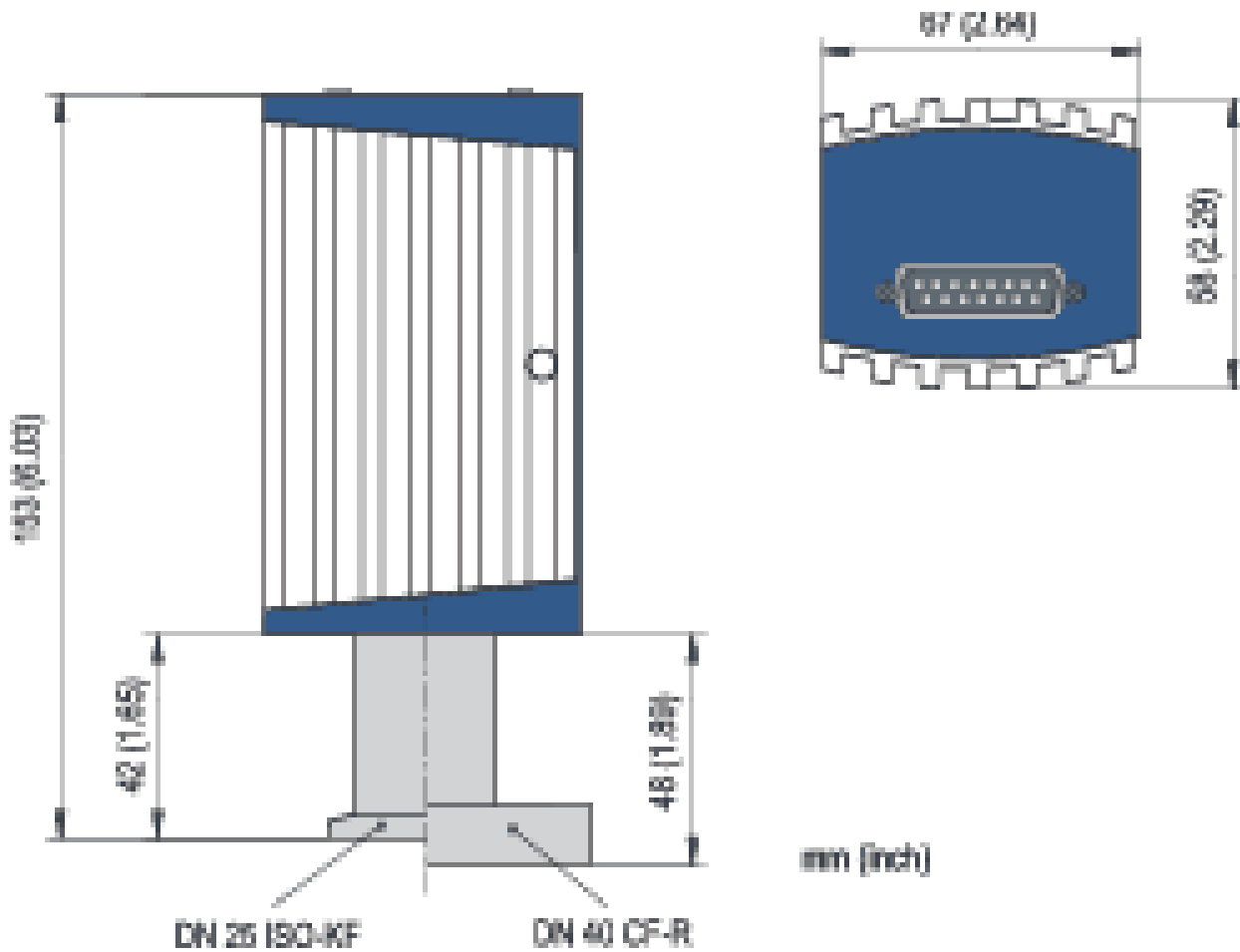
ERSATZTEILE

	BPG400
Ersatz-Messsystem BPG400; DN 25 ISO-KF	354-490
Ersatz-Messsystem BPG400; DN 40 CF-R	354-491

ZUBEHÖR

	BPG400
Ausheizverlängerung	353-510
Baffle für BPG400	353-512
Baffle zu BPG400	353-512
Netzteil BPG400 24VDC 1,66A	353-511
Zentrierung mit Baffle DN 25 KF	211-113

ABMESSUNGEN



www.inficon.com reachus@inficon.com

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.
RateWatcher ist eine eingetragene Marke von INFICON. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

(2014-09) © 2014 INFICON