

BPG400 ATM to Ultra-High Vacuum Gauge

INFICON 바야드-알퍼트 피라니 콤비네이션 게이지 BCG400은 단일 컴팩트 유닛에서 두 개의 게이지로 작동하여 5 x 10⁻¹⁰mbar부터 대기압(3.8 x 10⁻¹⁰Torr ~ 대기압)까지 측정합니다. 결합 기술을 통해 설치, 설정 및 통합 복잡성을 줄여 줍니다. 하나의 경제적인 패키지로 베이스 압력 측정에서 저렴하고 반복 가능한 공정을 위해 BPG400을 선택하십시오.



혜택

- 5 x 10⁻¹⁰mbar ~ 대기압(3.8 x 10⁻¹⁰Torr ~ 대기압)의 매우 광범위한 측정 범위
- 5%에 대해 10⁻⁸ ... 10⁻²mbar의 프로세스 압력 범위에서 뛰어난 반복성
- 피라니 인터락은 바야드-알퍼트 시스템의 조기 필라멘트 소손과 고압으로부터의 과도한 오염을 막아줍니다.
- 장기 수명 Y2O3 코팅 이리듐 필라멘트
- 그래픽 디스플레이 및 필드버스 인터페이스 옵션
- 자동 고진공 피라니 조정을 통해 작업자 개입 감소
- RoHS 준수
- 저진공 범위 및 초고진공 범위에서 일반적인 진공 측정 및 제어

주문 정보

유형	BPG400
BPG400 바야드 알퍼트 피라니 게이지, DN 25 ISO-KF	353-501
BPG400 바야드 알퍼트 피라니 게이지, DN 40 CF-R	353-502
BPG400 바야드 알퍼트 피라니 게이지, DN 40 CF-R	353-503
BPG400 바야드 알퍼트 피라니 게이지, DN 25 ISO-KF	353-500
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

사양

유형	BPG400	
측정 범위(공기, O ₂ , CO, N ₂)	mbar	5×10 ⁻¹⁰ ... 1000
측정 범위(공기, O ₂ , CO, N ₂)	Torr	3.8×10 ⁻¹⁰ ... 750
정확성		
10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² mbar	% of reading	±15
반복성		
10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² mbar	% of reading	5
디가스		
p < 7.2 × 10 ⁻⁶	mbar	electron bombardment, max. 3 min
최대 압력	bar (absolute)	2
온도		
작동(주변)	°C	0 ... +50
보관	°C	-20 ... +70
익스텐션 있는 플랜지에서 베이크 아웃	°C	150
익스텐션 없는 플랜지에서 베이크 아웃	°C	80
베이크 아웃 전자장치 제거	°C	150
공급 전압	V (dc)	+20 ... +28
공급 전압	A (dc)	0.8
출력신호 아날로그		
출력신호	V	0 ... +10
측정 범위	V	+0.774 ... +10
에러 신호	V	0.3 / 0.5

사양

유형		BPG400
출력신호 아날로그		
전압 대 압력	volts per decade	0.75
출력신호 아날로그		
최소 부하 임피던스	kΩ	10
인터페이스(디지털) (2)		RS232C
전기 연결		D-Sub, 15-pin, male
케이블 길이, 최대 (3)	m (ft.)	100 (330)
진공에 노출된 재료		Yt ₂ O ₃ , Ir, Pt, Mo, Cu, W, NiFe, NiCr, stainless steel, glass
내부 용적 KF/CF	cm ³ (in. ³)	24 (1.46) / 34 (2.1)
무게 KF/CF	g	285 / 550
보호 수준		IP30
Profibus DP		
전송 속도	kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Profibus DP		
전송 속도	Mbaud	1.5 / 12
Profibus DP		
주소	2 switches (address 00 - 127) or network programmable	
디지털 기능	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	
아날로그 기능	0 ... 10 V analog output pressure indication, two setpoint relays A + B	
셋포인트 릴레이: 셋포인트 개수	2	
셋포인트 릴레이: 릴레이 접점	n.o., potential free	
Profibus DP 커넥터		D-Sub, 9-pin, female
BPG 커넥터(아날로그 출력, 공급 전압, 셋포인트)		D-Sub, 15-pin, male
Profibus DP		
셋포인트 릴레이: 범위	mbar	1×10 ⁻⁹ ... 100
Profibus DP		
셋포인트 릴레이: 히스테리시스 % of reading	10	
Profibus DP		
셋포인트 릴레이: 접점 정격	V (dc)	60

사양

유형	BPG400	
Profibus DP		
셋포인트 릴레이: 접점 정격	A (dc)	0.5
디바이스넷		
프로토콜		DeviceNet™, group 2 slave only
MAC ID		2 switches (address 00 - 63) or network programmable
디지털 기능		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
아날로그 기능		0 ... 10 V analog output pressure indication , two setpoint relays A + B
사양		DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile"
장치 유형		"CG" for combination gauge
I/O 슬레이브 메시징		polling only
셋포인트 릴레이: 셋포인트 개수		2
셋포인트 릴레이: 릴레이 접점		n.o., potential free
디바이스넷 커넥터		Microstyle, 5-pin
BPG 커넥터(아날로그 출력, 공급 전압, 셋포인트)		D-Sub, 15-pin, male
디바이스넷		
데이터 속도 스위치	kBaud	125, 250, 500 or network programmable
디바이스넷		
케이블 길이 125kbps	m (ft.)	500 (1650)
케이블 길이 250kbps	m (ft.)	250 (825)
케이블 길이 500kbps	m (ft.)	100 (330)
디바이스넷		
셋포인트 릴레이: 범위	mbar	1×10 ⁻⁹ ... 100
디바이스넷		
셋포인트 릴레이: 히스테리시스 % of reading		10
디바이스넷		
셋포인트 릴레이: 접점 정격	V (dc)	60
디바이스넷 공급 전압	V (dc)	+11 ... +25
게이지 공급 전압	V (dc)	+20 ... +28
디바이스넷		

사양

유형		BPG400
셋포인트 릴레이: 접점 정격	A (dc)	0.5
디바이스넷 공급 전압	A (dc)	0.5
게이지 공급 전압	A (dc)	0.8

(1) 탈가스 동안 정확성 감소

2) RS232C 또는 VGC40x 시리즈 컨트롤러 및 필드 버스
동시 사용 허용되지 않음

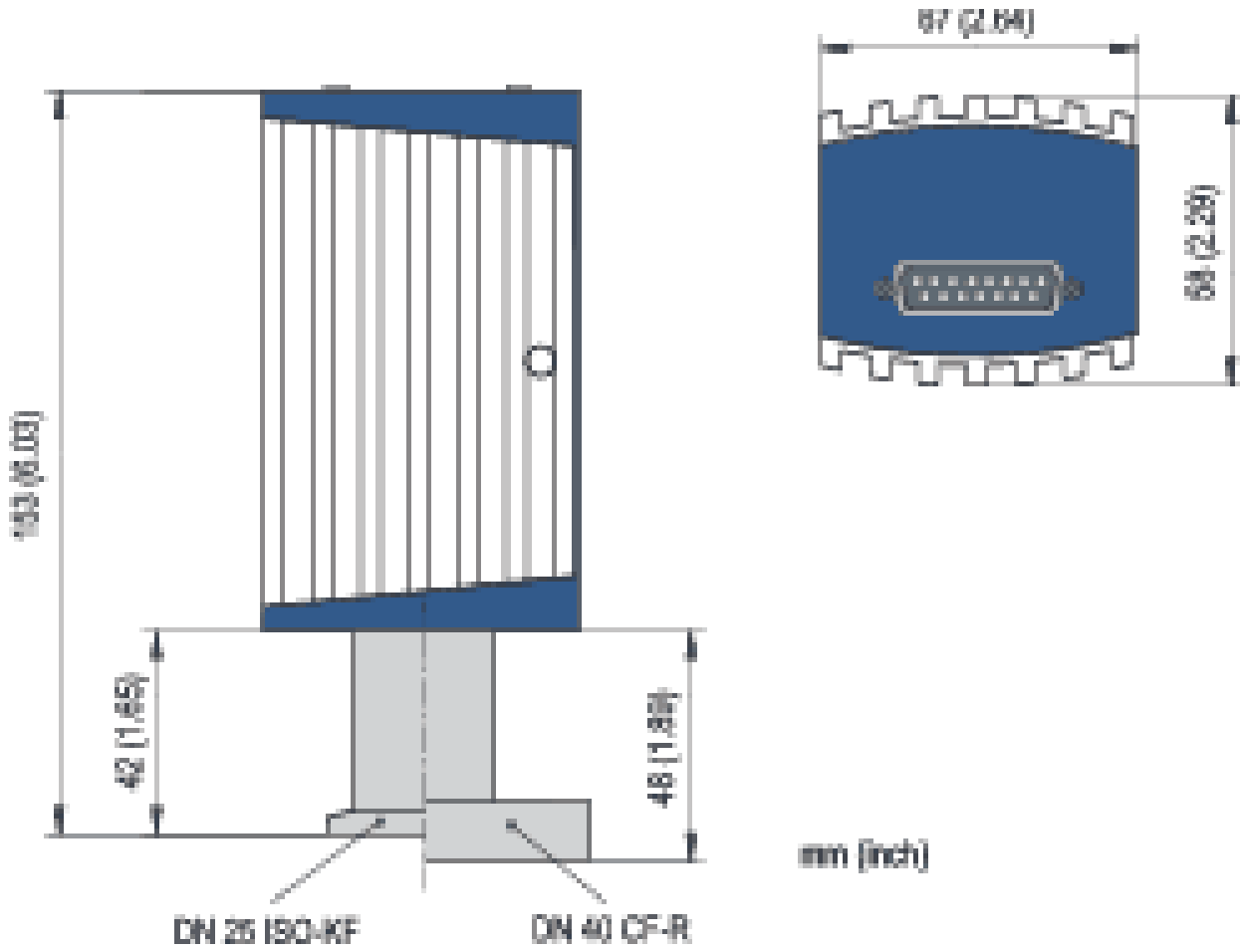
3) RS232C 작동의 경우 <30m

예비 부품

	BPG400
센서 헤드 BPG400, DN 25 ISO-KF	354-490
센서 헤드 BPG400, DN 40 CF-R	354-491

부속품

	BPG400
100 MM SENSOR EXTENSION TUBE	353-510
BAFFLE FOR BPG400	353-512
BPG400용 차폐 장치	353-512
CENTERING RING WITH BAFFLE DN 25 KF	211-113
POWER SUPPLY BPG400 24VDC	353-511
센터링 링 - 차폐 장치 DN 25 KF 부착	211-113



www.inficon.com reachus@inficon.com

지속적인 제품 개선 프로그램을 위해 사전 고지 없이 사양이 변경될 수 있습니다.
RateWatcher는 INFICON의 등록상표입니다. 본 사이트에 있는 다른 모든 상표들은 각 소유자의 재산입니다.