

BCG450 ATM~초고진공 트리플 게이지

INFICON 바야드-알퍼트 피라니 커패시턴스 다이어프램 게이지 BCG450은 컴팩트하고 경제적인 단일 패키지에 세 가지 기술 이점을 결합하여 $5 \times 10^{-10} \sim 1,500\text{mbar}$ ($3.75 \times 10^{-10} \sim 1,125 \text{Torr}$)의 공정 및 베이스 압력을 측정합니다. BCG450은 세 개의 센서(핫이온, 대류 향상 피라니, 진공 스위치)를 대체하도록 설계되어 비용 및 중요한 장비 설치 공간을 절약합니다.

장점

- BCG450은 비용 및 장비 공간을 줄이고 진공 측정장치 설치 및 설정 복잡성 감소
- 10 Torr 넘는 가스 유형 독립 압력 측정으로 모든 가스 혼합물에 대해 보다 신뢰성 있는 로드록 제어 가능
- Pirani 인터록은 핫 필라멘트의 조기 단선 방지
- 자동 고진공 Pirani 조정으로 작업자 개입 감소
- 대기에서의 차압 측정은 대기압 변화와 관련된 불확실성 제거
- 온보드 보정 데이터로 감지 소자를 교환하기 용이하여 재현성 보장
- 옵션인 그래픽 디스플레이 및 필드버스 인터페이스 사용 가능
- RoHS 준수

주문 정보



유형	BCG450
BCG450 TripleGauge; DN 25 ISO-KF	353-552
BCG450 TripleGauge; DN 40 CF-R	353-551
BCG450 트리플 게이지, DN 25 ISO-KF	353-550
BCG450 TripleGauge; W, DN 40 CF-R	353-606
BCG450-PN Profinet, DN 25 ISO-KF	353-517
BCG450-PN Profinet, DN 40 CF-R	353-518
BCG450-SD 트리플 게이지, DN 25 ISO-KF	353-557
BCG450-SD 트리플 게이지, DN 40 CF-R	353-558
BCG450-SE ECAT, DN 25 ISO-KF	353-592
BCG450-SE ECAT, DN 40 CF-R	353-593
BCG450-SE ECAT, DN 25 ISO-KF	353-598
BCG450-SE ECAT, DN 40 CF-R	353-599
BCG450-SP TripleGauge; DN 25 ISO-KF	353-554
BCG450-SP TripleGauge; DN 40 CF-R	353-556
센서 헤드 BCG450, DN 40 CF-R	354-493
센서 헤드 BCG450, DN25 KF	354-492

사양

유형	BCG450	
측정 범위	mbar	5×10^{-10} ... 1500
측정 범위	Torr	3.75×10^{-10} ... 1125
정확도		
10 ⁻⁸ ... 50mbar	% of reading	±15
50 ... 950mbar	% of reading	±5
950 ... 1,050mbar	% of reading	±2.5
반복성		
10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² mbar	% of reading	5
찾이온 이미션 온	mbar	2×10^{-2} (high)
(RS232 / 필드버스를 통해 high / low 선택 가능)	mbar	8×10^{-3} (low)
디가스 (1)		
$p < 7.2 \times 10^{-6}$	mbar	electron bombardment, max. 3 min
최대 압력	bar (absolute)	5
온도		

사양

유형		BCG450
작동(주변)	°C	0 ... +50
보관	°C	-20 ... +70
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 ... 10.3
측정 범위 출력	V	0.774 ... 10.3
에러 신호	V	0.3 / 0.5
출력신호 아날로그		
전압/압력 관계	volts per decade	0.75
출력신호 아날로그		
최소 부하	kΩ	10
인터페이스(디지털) (2)		RS232C
커넥터		D-Sub, 15-pin, male
케이블 길이, 최대 (3)	m (ft.)	100 (330)
진공에 노출된 재료		Yt ₂ O ₃ , Ir, Mo, Cu, W, NiFe, NiCr, Al ₂ O ₃ , SnAg, 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
디바이스넷		
프로토콜		DeviceNet™, group 2 slave only
MAC ID		2 switches (address 00 - 63) or network programmable
네트워크 크기		up to 64 nodes per segment
디지털 기능		read pressure, select units: Torr, mbar, Pa; degas function, monitor gauge status, safe state allows definition of behavior in case of error, detailed alarm and warning information
아날로그 기능		0 ... 10 V analog output pressure indication, two setpoint relays A + B
비주얼 통신 표시등		LED network status (green / red) ; LED module status (green / red)
사양		DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile"

사양

유형		BCG450
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
셋포인트 릴레이: 커넥터		D-Sub, 15-pin, male
디바이스넷 커넥터		Microstyle, 5-pin
BCG 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} ... 1400
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		
셋포인트 릴레이: 접점 정격	A (dc)	0.5
디바이스넷 공급 전압	A (dc)	0.5
게이지 공급 전압	A (dc)	0.8
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

사양

유형	BCG450	
디지털 기능	read pressure, select units: Torr, mbar, Pa ; degas function , monitor gauge status , safe state allows definition of behavior in case of error , detailed alarm and warning information	
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	
BCG 커넥터(아날로그 출력, 공급 전압, 셋포인트)	D-Sub, 15-pin, male	
Profibus DP		
셋포인트 릴레이: 범위	mbar	$1 \times 10^{-9} \dots 1400$
Profibus DP		
셋포인트 릴레이: 히스테리시스 % of reading	10	
Profibus DP		
셋포인트 릴레이: 접점 정격	V (dc)	60
Profibus DP		
셋포인트 릴레이: 접점 정격	A (dc)	0.5
EtherCAT		
프로토콜 EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT	
통신 표준	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	
노드 주소	Explicit Device Identification	
실제 층	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	
디지털 기능 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	
프로세스 데이터	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	
우편함(CoE)	SDO requests, responses and information	
EtherCAT 커넥터	RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	
케이블	shielded Ethernet CAT5e or higher	
EtherCAT		

사양

유형	BCG450	
케이블 길이	m (ft.)	≤100 (330)
Profinet		
Communication protocol	protocol specialized for Profinet	
Data rate	100 Mbps	
Physical layer	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	
Digital functions Profinet	read pressure, select Units (Torr, mbar, Pa), emission control, degas function, monitor gauge status, filament status	
Analog function	10 ... 10 V analog output pressure indication	
Profinet connector	2 x RJ45, 8-pin (socket), input & output	
Profinet Cable	Special Ethernet Patch Cable or Crossover Cable, shielded (CA5e quality or higher)	
Cable length	≤100 m (330 ft)	
Cyclic data	IO-data	
Mailbox (CoE) Profinet	configuration, responses and information	

(1) 가스 제거 중 정확성 감소

(2) RS232C 또는 VGC40x 시리즈 컨트롤러와 필드버스를 동시에 사용할 수 없음

(3) RS232C 작동의 경우 <30m

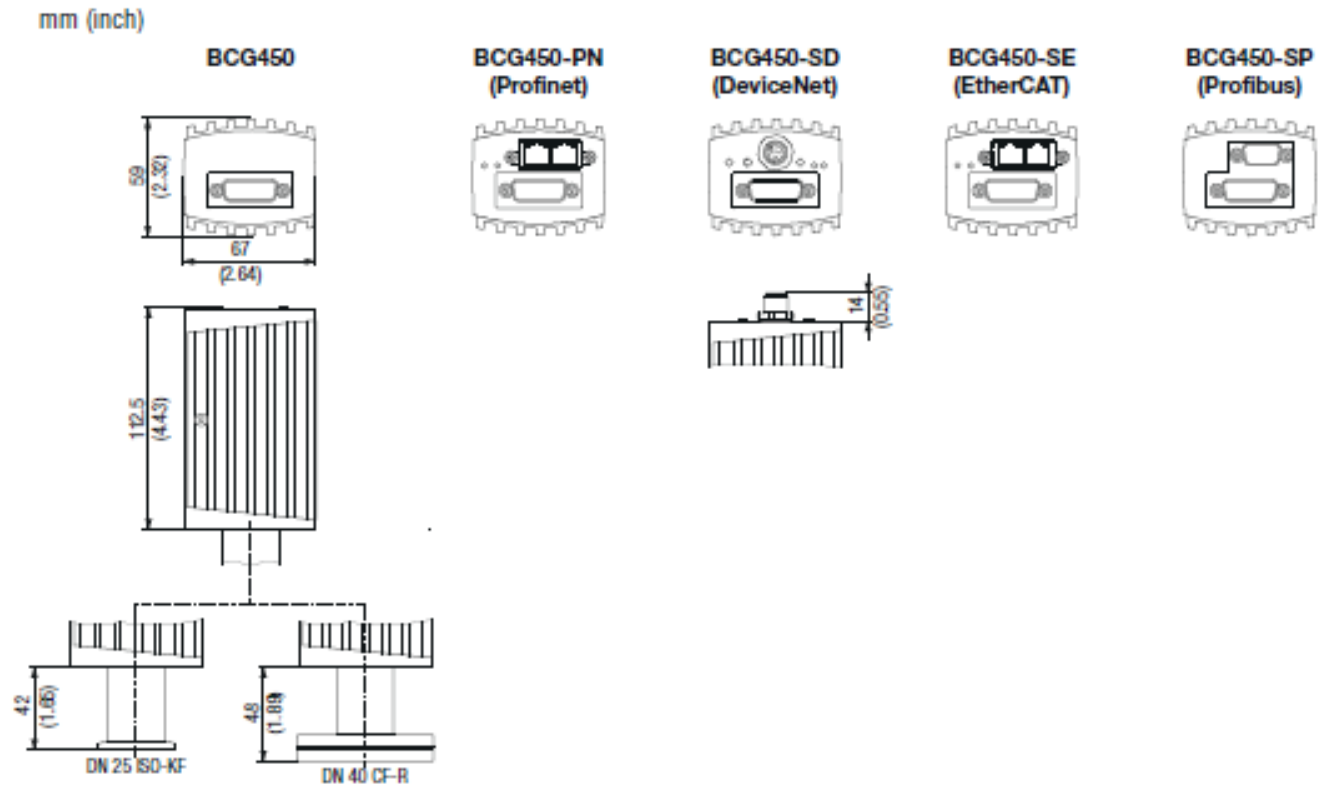
예비 부품

	BCG450
센서 헤드 BCG450, DN 40 CF-R	354-493
센서 헤드 BCG450, DN25 KF	354-492

부속품

	BCG450
BAFFLE FOR BPG400	353-512
CENTERING RING WITH BAFFLE DN 25 KF	211-113
POWER SUPPLY BPG400 24VDC	353-511

크기



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.