

Edge CDG045D2 1 ... 1000Torr/mbar

Edge™ CDG045D2 - 45°C - Hot Inside, Small Outside

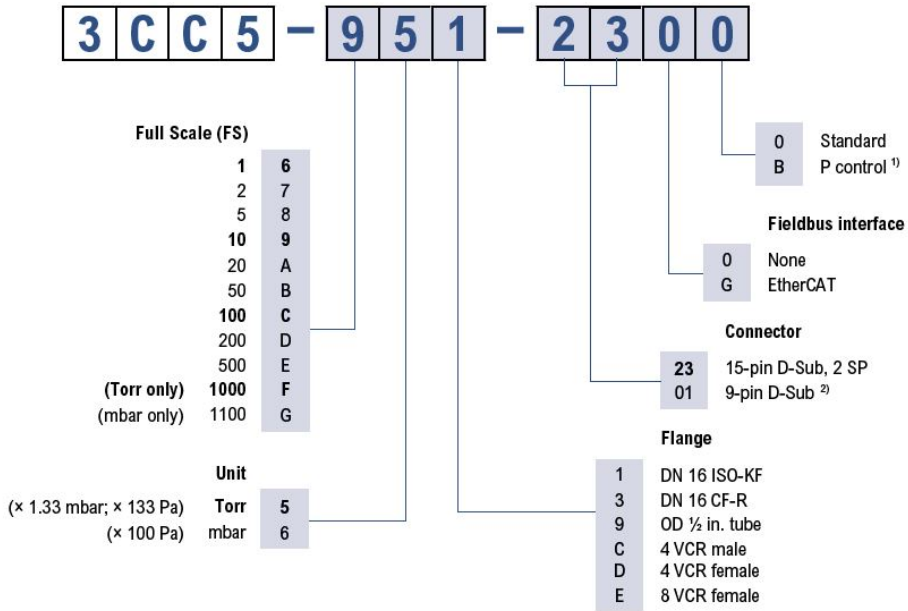
INFICON Edge 용량식 격막 진공계는 열악한 제조 환경에 맞게 설계된 매우 정확한 진공 측정 기기입니다. 입증된 온도 제어식 부식 방지 초고순도 세라믹 센서는 최첨단 제로 안정성과 함께 수년 간 월등한 범위 안정성을 제공합니다. Edge는 원하지 않는 공정 부산물로부터 게이지를 보호하는 INFICON의 특허 받은 고유 센서 실드와 함께 제공됩니다. 고급 전자장치는 모든 응용 분야에서 구성 가능한 광범위한 신호 조절 기능과 선택적인 EtherCAT 필드버스 인터페이스를 제공합니다. 혁신적인 가열 개념을 사용하여 터치 표면을 냉각시키고 중요한 공구 공간을 확보할 수 있습니다. INFICON Edge는 동종 제품 중 가장 작은 진공 측정 기기입니다.



장점

- 중요한 공구 공간을 절약하는 작은 크기
- 간편한 통합, EtherCAT, 다양한 규모 및 플랜지, 2개의 셋포인트가 있는 표준
- 손쉬운 하나의 누름 버튼 또는 원격 신호 제로 명령, 제로 오프셋 조정 가능
- 신속한 서비스 및 유지보수를 위한 진단 포트
- 2년 보증, 고급 가열 개념을 이용한 수명 연장 및 게이지 보호
- 열악한 플라즈마 응용 분야에서도 탁월한 신호 안정성과 반복성으로 인해 장기간 재교정 없음
- 규정 준수 및 표준: CE, EN, UL, SEMI, RoHS

ORDERING INFORMATION



1) Optimized signal filter setting for pressure control
 2) Not possible with fieldbus interfaces

bold = standard products

Other flange types on request.

사양

유형		1000 Torr, 1100 mbar	500 ... 1 Torr / mbar
정확성 (1)	% of reading	0.15	0.15
온도 영향			
제로	percent FS/°C	0.0025	0.0025
온도 영향			
스팬	% of reading / °C	0.01	0.01
최대 압력	kPa (absolute)	400	260
해상도	percent FS	0.003	0.003
최저 측정값	percent FS	0.01	0.01
권장 최저 측정값	percent FS	0.05	0.05
최저 권장 제어 압력	percent FS	0.5	0.5
온도			
센서	°C	45	45
작동(주변)	°C	+10 ... +40	+10 ... +40
플랜지에서 베이크 아웃	°C	≤110	≤110
보관	°C	-20 ... +65	-20 ... +65
공급 전압		+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
전력 소모량			
히팅 하는 동안	W	≤15	≤15
작동 온도	W	≤10	≤10
출력신호(아날로그)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10
응답 시간 (2)	ms	30	30
보호 수준		IP 40	IP 40
표준			
CE 준수		EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS
ETL 인증		UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
SEMI 준수		SEMI S2	SEMI S2
전기 연결		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
셋포인트			
셋포인트 개수		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
셋포인트			
릴레이 접점	V (dc)	≤30	≤30
셋포인트			

사양

유형		1000 Torr, 1100 mbar	500 ... 1 Torr / mbar
릴레이 접점	A (dc)	≤0.5	≤0.5
셋포인트			
히스테리시스	percent FS	1	1
진단 포트			
프로토콜		RS232-C	RS232-C
읽기		pressure, status, ID	pressure, status, ID
설정		set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset
진공에 노출된 재료		Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁴⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁴⁾)
내부 용적			
내부 볼륨 1/2" 튜브	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
내부 볼륨 DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
내부 볼륨 DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
내부 볼륨 8 VCR®	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
무게			
무게 1/2" 튜브	g	837	837
무게 DN 16 ISO KF	g	852	852
무게 DN 16 CF-R	g	875	875
무게 8 VCR®	g	897	897
EtherCAT			
프로토콜 EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT
통신 표준		ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge
노드 주소		Explicit Device Identification	Explicit Device Identification
물리적 레이어		100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
디지털 기능 읽기		pressure, status, ID	pressure, status, ID
디지털 기능 설정		set points, filter, zero adjust, reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset
사서함(CoE)		SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information

사양

유형		1000 Torr, 1100 mbar	500 ... 1 Torr / mbar
프로세스 데이터		Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
EtherCAT 커넥터		2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT
케이블		shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher
EtherCAT			
데이터 속도	Kbps	100000	100000
EtherCAT			
케이블 길이	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)

(1) 2시간 작동 후 온도 영향 없이 25°C 주변 작동 온도에서 비선형성, 이력현상, 반복성.

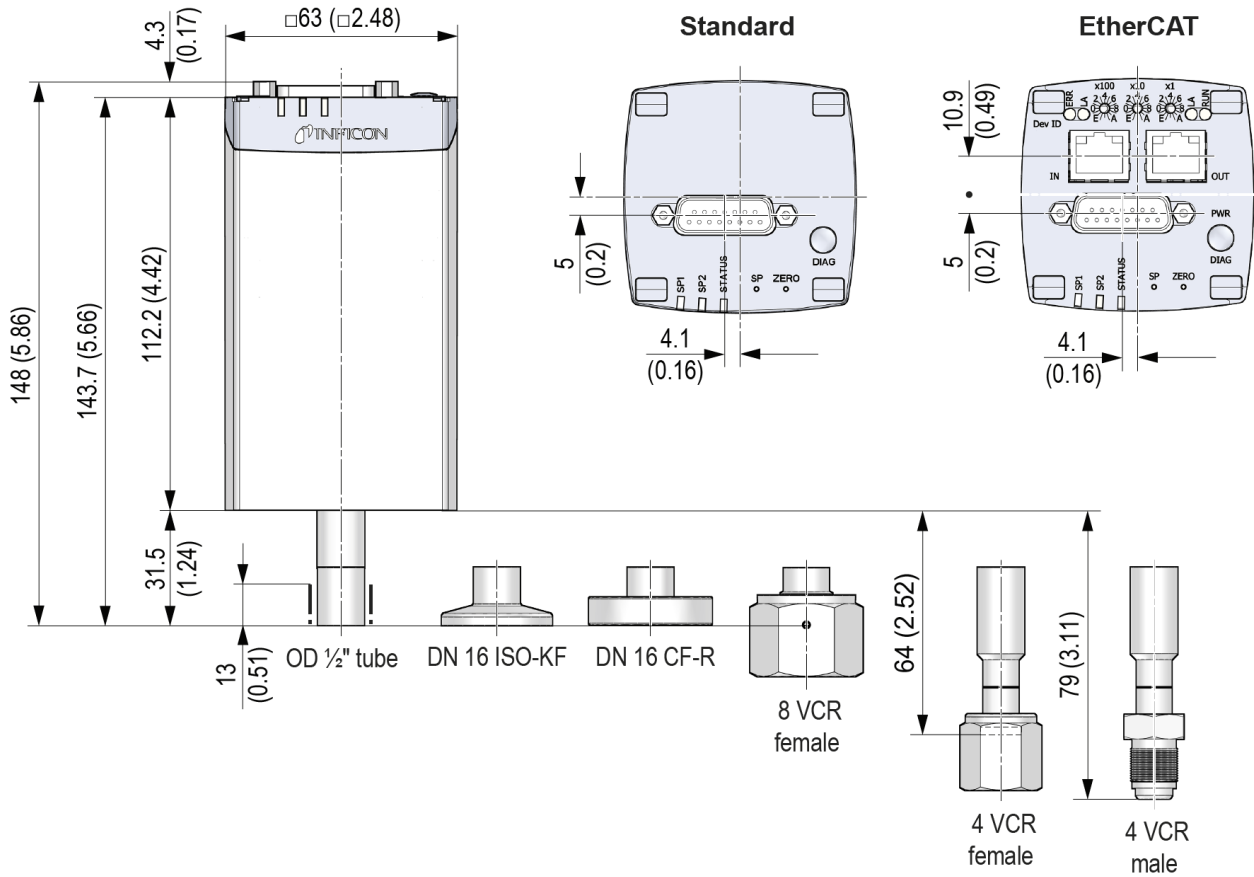
(2) 10 ... 90% FS 증가

(3) 압력 제어 유형 전용

(4) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

크기

mm (inch)



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.

(2021-08) © 2021 INFICON