

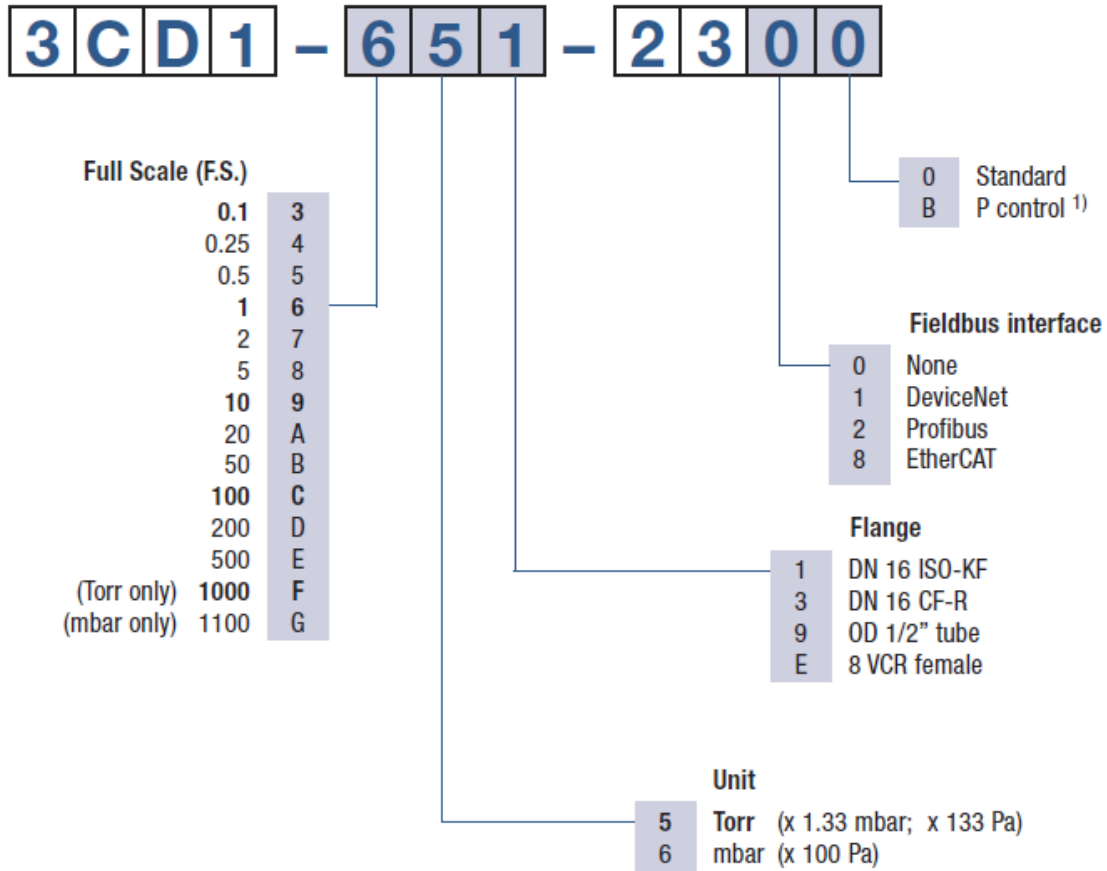
SKY® CDG100D 0.1 ... 1,000 Torr/mbar

인피콘 SKY CDG100D 압력계는 정확한 전체 압력 측정 및 제어를 위한 최상의 선택입니다. CDG100D 게이지는 까다로운 반도체 및 플라즈마 공정에서 최상의 성능을 발휘할 수 있도록 100°C 온도에서 제어됩니다. 100mTorr ~ 1,000Torr의 풀 스케일 범위로 제공되며 모든 일반 플랜지 유형 및 필드버스 인터페이스와 함께 사용 가능하고 선형 0 ~ 10V, 가스타입에 독립적인 압력 신호를 제공합니다. 인피콘 커패시턴스 압력계는 내부식성의 초고순도 알루미나 세라믹 다이아프램을 사용합니다. 세라믹 센서는 뛰어난 신호 안정성, 대기로부터의 빠른 복원, 짧은 예열 소요 시간 및 장기적인 수명이 강점인 제품입니다. 또한 인피콘 CDG는 까다로운 반도체, 플라즈마 및 진공 분야에 적합한 비용 효율적인 고품질 압력 센서입니다.



혜택

- CoO(유지 비용) 절감, 50% 빠른 히팅 시간, 에너지 효율적인 저전력 소모
- 간편한 통합, 광범위한 풀 스케일, 플랜지 및 인터페이스, 2개의 셋포인트
- 원 푸시 버튼 또는 원격 신호 제로, 제로 오프셋 조정 가능
- 빠른 서비스 및 유지보수를 위한 진단 포트
- 2년 보증, 최신 히팅 개념 및 게이지 보호 기능을 통한 제품 수명 연장
- 가혹한 플라즈마 분야에서도 뛰어난 신호 안정성과 반복성을 기반으로 장기적인 재보정 필요 없음
- 준수 및 표준: CE, EN, UL, SEMI, RoHS



¹⁾ Optimised signal filter setting for pressure control

bold = standard products

Other flange types and full scale ranges (F.S.) on request.

사양

유형		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
정확성 (1)	% of reading	0.2	0.2	0.4
온도 영향				
제로	percent FS/°C	0.0025	0.0025	0.005
온도 영향				
구간	% of reading / °C		0.02	
스팬	% of reading / °C	0.02		0.02
최대 압력	kPa (absolute)	400	260	130
해상도	percent FS	0.003	0.003	0.003
최저 측정값	percent FS	0.01	0.01	0.01
권장 최저 측정값	percent FS	0.05		0.05
최저 권장 제어 압력	percent FS	0.5	0.5	0.5
온도				
작동(주변)	°C		+10 ... +50	+10 ... +50
작동(주변) (5)	°C	+10 ... +50		
플랜지에서 베이크 아웃	°C	≤110	≤110	≤110
보관	°C	-20 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65
공급 전압		+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
전력 소모량				
히팅 하는 동안	W	≤20	≤15	≤15
작동 온도	W	≤14	≤10	≤10
출력신호(아날로그)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
응답 시간 (2)	ms	30	30	130 / 30 ⁽³⁾
보호 수준		IP 40	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	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	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
SEMI 준수 (5)		SEMI S2		
SEMI 준수			SEMI S2	SEMI S2
전기 연결		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
셋포인트				
셋포인트 개수		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)

사양

유형		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
셋포인트				
릴레이 접점	V (dc)	≤30	≤30	≤30
셋포인트				
릴레이 접점	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5
셋포인트				
히스테리시스	percent FS	1	1	1
진단 포트				
프로토콜		RS232-C	RS232-C	RS232-C
읽기		pressure, status, ID	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	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⁾)	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)	4.2 (0.26)
내부 볼륨 DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	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)	4.2 (0.26)
내부 볼륨 8 VCR®	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
무게				
무게 1/2" 튜브	g	837	837	837
무게 DN 16 ISO KF	g	852	852	852
무게 DN 16 CF-R	g	875	875	875
무게 8 VCR®	g	897	897	897
EtherCAT				
프로토콜 EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT
통신 표준		ETG.5003 Part 1 "Semiconductor Device Profile" ETG.5003 Part 2080 "Specific Device Profile: Vacuum Pressure Gauge"	ETG.5003 Part 1 "Semiconductor Device Profile" ETG.5003 Part 2080 "Specific Device Profile: Vacuum Pressure Gauge"	ETG.5003 Part 1 "Semiconductor Device Profile" ETG.5003 Part 2080 "Specific Device Profile: Vacuum Pressure Gauge"

사양

유형	1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
노드 주소	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification
물리적 레이어	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
디지털 기능 읽기	pressure, status, ID	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	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset
사서함(CoE)	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information
프로세스 데이터	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
EtherCAT 커넥터	RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT
케이블	shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher
EtherCAT			
케이블 길이	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)
디바이스넷			
프로토콜	DeviceNet™, group 2 slave only	DeviceNet™, group 2 slave only	DeviceNet™, group 2 slave only
MAC ID	address 00 - 63 by switch or network programmable	address 00 - 63 by switch or network programmable	address 00 - 63 by switch or network programmable
디지털 기능 읽기	pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
디지털 기능 설정	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset
사양	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)
장치 유형	"VG" vacuum gauge	"VG" vacuum gauge	"VG" vacuum gauge
I/O 슬레이브 메시징	polling only	polling only	polling only
게이지 D-sub 커넥터에서 공급 전압	+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 W	+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 W	+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 W
마이크로스타일 커넥터에서 디바이스넷 트랜시버 공급 전압	24 V nom / <2 W (11 ... 25 V)	24 V nom / <2 W (11 ... 25 V)	24 V nom / <2 W (11 ... 25 V)

사양

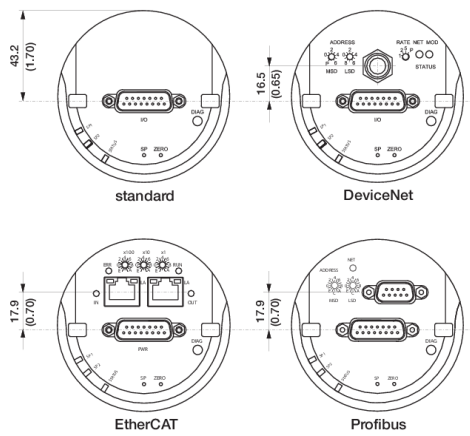
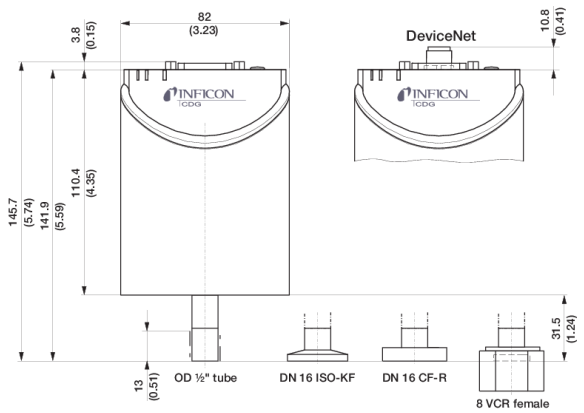
유형		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
디바이스넷 커넥터		microstyle, 5 pin, male	microstyle, 5 pin, male	microstyle, 5 pin, male
CDG 커넥터(아날로그 출력, 공급 전압 CDG, 셋포인트)		D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male
디바이스넷				
데이터 속도	kBaud	125, 250, 500 by switch or network programmable	125, 250, 500 by switch or network programmable	125, 250, 500 by switch or network programmable
디바이스넷				
케이블 길이 125kbps	m (ft.)	500 (1650)	500 (1650)	500 (1650)
케이블 길이 250kbps	m (ft.)	250 (825)	250 (825)	250 (825)
케이블 길이 500kbps	m (ft.)	100 (330)	100 (330)	100 (330)
Profibus DP				
전송 속도	kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Profibus DP				
전송 속도	Mbaud	1.5 / 12	1.5 / 12	1.5 / 12
Profibus DP				
주소		address 00 - 125 by switch or network programmable	address 00 - 125 by switch or network programmable	address 00 - 125 by switch or network programmable
디지털 기능 읽기		pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
디지털 기능 설정		set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset
Profibus DP 커넥터		D-sub, 9 pin, female	D-sub, 9 pin, female	D-sub, 9 pin, female
CDG 커넥터(아날로그 출력, 공급 전압, 셋포인트)		D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male
최저 권장값	percent FS		0.05	

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

(2) 10 ... 90% FS 증가;

(3) 압력 제어 유형의 경우에만

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



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.