

SKY® CDG025D-X3 4-20mA current loop 0.1 ... 1,000 Torr/mbar 공정 게이지

SKY® CDG025D-X3, 4-20mA current loop

매우 정확한 온도 보정 압력계의 INFICON SKY CDG025D 용량식 격막 진공계 제품군은 열악한 제조 공구 환경에서 안정적인 성능을 발휘하도록 설계되었습니다. 고급 디지털 전자장치는 게이지 성능을 향상시키고 하나의 누름 버튼 제로 기능 및 설정점 조정과 같이 다루기 쉬운 기능을 제공합니다. 부식 방지 초고순도의 세라믹 센서는 대기 버스트를 포함하여 몇 백만 압력 주기의 긴 예상 수명과 함께 탁월한 제로 안정성을 제공합니다. 고유한 센서 차폐(특히 출원 중)는 프로세스 오염으로부터 게이지를 보호합니다. 견고한 기계 설계 및 디지털 전자장치는 EMC 호환성, 장기간 안정성 및 온도 보정을 향상시킵니다. CDG025D는 전원을 켜 후 신속한 안정성과 대기압 노출로부터 신속한 복구를 위한 새로운 표준을 정립합니다.



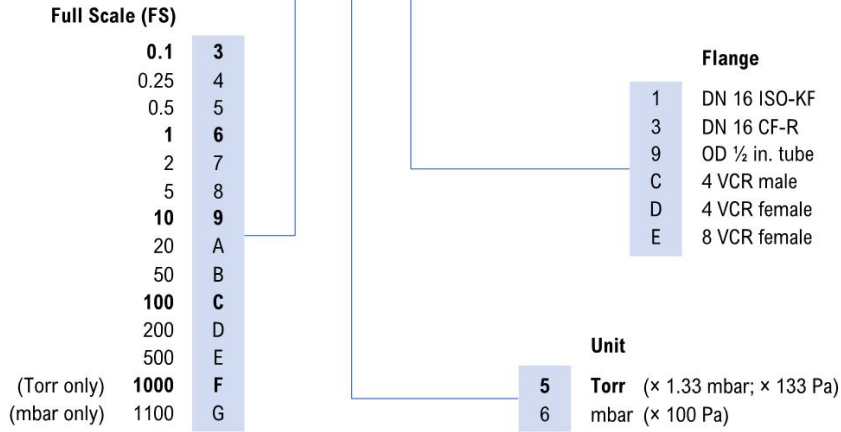
장점

- 100mTorr ... 1,000Torr의 풀 스케일 범위
- 전원을 켜 후 조기 안정화
- 대기압으로부터 빠른 복원
- 내부식성 세라믹 센서
- 뛰어난 장시간 신호 안정성
- 온도 보상
- 이중 오염 방지 센서
- 원 푸시 버튼 제로 기능
- 광범위한 전원 공급
- 2개의 셋포인트
- RS232 인터페이스

- Remote zero included
- 청정실 준수
- Status LED

ORDERING INFORMATION

3 C B 1 - **6 5 1** - **0 1 E 0**



bold = standard products

Other flange types on request.

사양

유형		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
정확성 (1)	% of reading	0.2	0.2	0.2	0.25	0.5
온도 영향						
제로	percent FS/ °C	0.005	0.005	0.015	0.02	0.02
온도 영향						
구간	% of reading / °C			0.01	0.03	
스팬	% of reading / °C	0.01	0.01			0.03
해상도	percent FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
최대 압력	kPa (absolute)	300	200	200	200	130
응답 시간 (2)	ms	≤100	≤100	≤100	≤100	≤100
최저 측정값	percent FS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
최저 권장 측정값	percent FS	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
최저 권장 제어 압력	percent FS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
온도						
작동(주변)	°C	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60
플랜지에서 베이크 아웃 (4)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
보관	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
공급 전압	V (dc)	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27
76b34a4a-4e29-4c2f-b9f5- f7c162f44101						
Signal range	mA	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2
Measuring range (zero ...FS)	mA	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0
76b34a4a-4e29-4c2f-b9f5- f7c162f44101						
Relationship current- pressure		linear	linear	linear	linear	linear
Loaded impedance RL						
33b4d39f-dcb0-4da6- b8bb-405bbe6e5695		typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)
absolute		309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)

사양

유형		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
remote zero input						
High level		+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA
remote zero input						
Low level	V (dc)	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
Remote zero function						
High level (pulse >1s)		auto zero adjust	auto zero adjust	auto zero adjust	auto zero adjust	auto zero adjust
Low level		measurement operation	measurement operation	measurement operation	measurement operation	measurement operation
보호 수준		IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
표준						
CE 준수		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & 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	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
전기 연결		D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male
Sensor cable						
Without remote zero		two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted
With remote zero		four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted
진공에 노출된 재료		Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)
내부 용적						
내부 볼륨 1/2" 튜브	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
내부 볼륨 DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
내부 볼륨 DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
내부 볼륨 8 VCR®	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)

사양

유형		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
무게						
무게 1/2" 튜브	g	310	310	310	310	310
무게 DN 16 ISO KF	g	330	330	330	330	330
무게 DN 16 CF-R	g	350	350	350	350	350
무게 8 VCR®	g	370	370	370	370	370

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

(2) 10 ... 90% FS 증가

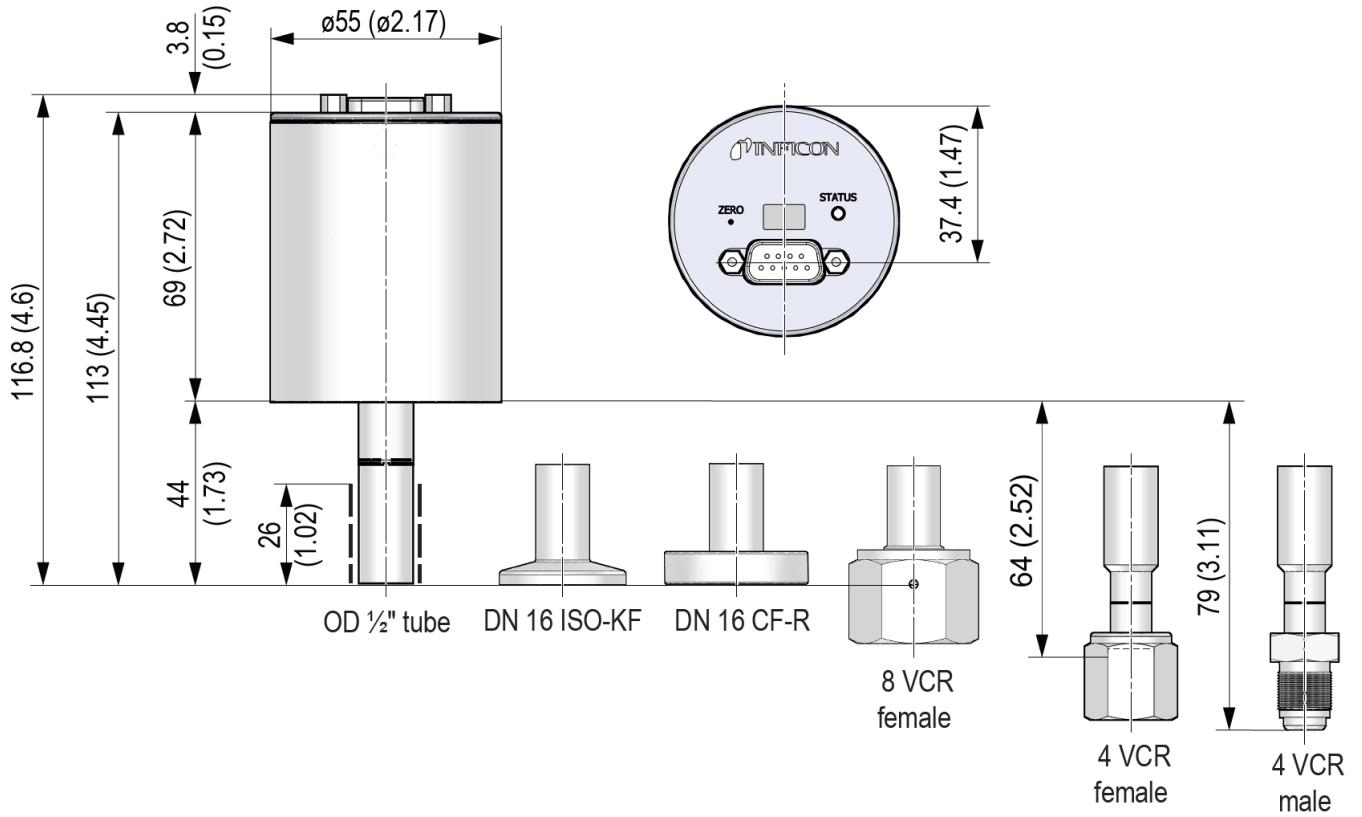
(3) 압력 제어 유형의 경우에만

(4) 비작동

(5) 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.

Version 6/21 (2021-08) © 2021 INFICON