

SKY® CDG025D-X3, 4-20mA (F.S.R. 0.1 ... 1000 Torr / mbar)

SKY® CDG025D-X3, 4-20mA current loop

INFICON SKY CDG025D-Kapazitätsmembranmessgeräte sind hochpräzise temperaturkompensierte Manometer mit stabiler Leistung für anspruchsvolle Prozessumgebungen. Die fortschrittliche digitale Elektronik verbessert die Leistung des Messgeräts und umfasst Funktionen wie eine Nullfunktion per Knopfdruck und eine Sollwertjustierung. Der korrosionsbeständige ultrareine Keramiksensord bietet eine exzellente Nullstabilität mit einer langen Lebenserwartung von mehreren Millionen Druckzyklen, einschließlich Atmosphärendruckeinbrüchen. Der einzigartige, zum Patent angemeldete Sensorschutzschild schützt das Messgerät vor Prozessverunreinigung. Die robuste mechanische Konstruktion und die digitale Elektronik verbessern die EMC-Kompatibilität, Langzeitstabilität und Temperaturkompensation. Das CDG025D-Kapazitätsmembranmessgerät setzt neue Standards in Bezug auf schnelle Stabilität nach dem Einschalten und schnelle Erholung nach Atmosphärendruckexposition.



VORTEILE

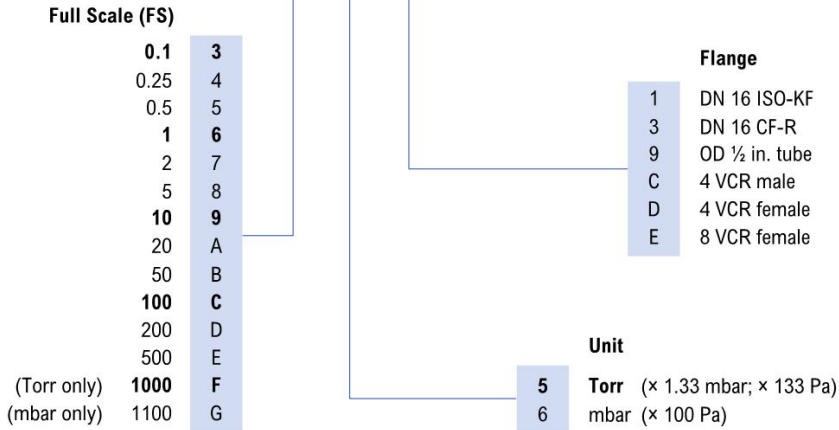
- Der Full Scale Bereich reicht von 100 mTorr ... 1000 Torr
- Schnelle Stabilisierung nach dem Einschalten
- Schnelle Erholung nach Atmosphärendruck
- Korrosionsbeständiger Keramiksensord
- Hervorragende Langzeit-Signalstabilität
- Temperaturkompensiert
- Sensoren sind doppelt vor Verunreinigung geschützt
- Drucktaster für die Nullpunktfunktion
- Weitspannungsbereich

- Lange Kabellänge (<300m)
- Niedrige Energiemessgeräte
- Remote zero beinhaltet
- Reinraumtauglich
- Status LED

BESTELLINFORMATIONEN

ORDERING INFORMATION

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



bold = standard products

Other flange types on request.

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
Genauigkeit (1)	% of reading	0.2	0.2	0.2	0.25	0.5
Temperatureinfluss						
f9489264-ed7c-4ac4-ae48-262c07ed1b50	percent FS/ °C		0.005			
auf Nullpunkt	percent FS/ °C	0.005		0.015	0.02	0.02
Temperatureinfluss						
auf Bereich	% of reading / °C	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
Auflösung	percent FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Druck, max.	kPa (absolute)	300	200	200	200	130
Ansprechzeit (2)	ms	≤100	≤100	≤100	≤100	≤100
Niedrigster messbarer Druck	percent FS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Niedrigster empfohlener Messdruck	percent FS	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Niedrigster empfohlener Steuerdruck	percent FS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatur						
Betrieb (Umgebung)	°C	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60
Ausheizen am Flansch (4)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
Lagerung	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
Versorgungsspannung	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)

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
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)
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
Schutzart		IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Normen						
CE-Konformität		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-Zertifizierung		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
Elektrischer Anschluss		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
Werkstoffe gegen Vakuum		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⁾)
Inneres Volumen						
Inneres Volumen 1/2" Rohr	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
Inneres Volumen 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)
Inneres Volumen 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)
Inneres Volumen 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)
Gewicht						
Gewicht 1/2" Rohr	g	310	310	310	310	310
Gewicht DN 16 ISO KF	g	330	330	330	330	330
Gewicht DN 16 CF-R	g	350	350	350	350	350
Gewicht 8 VCR®	g	370	370	370	370	370

(1) Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit bei 25 °C
Umgebungsbetriebstemperatur ohne Temperatureffekte
nach 2-stündigem Betrieb.

(2) Anstieg 10 ... 90 Prozent FS

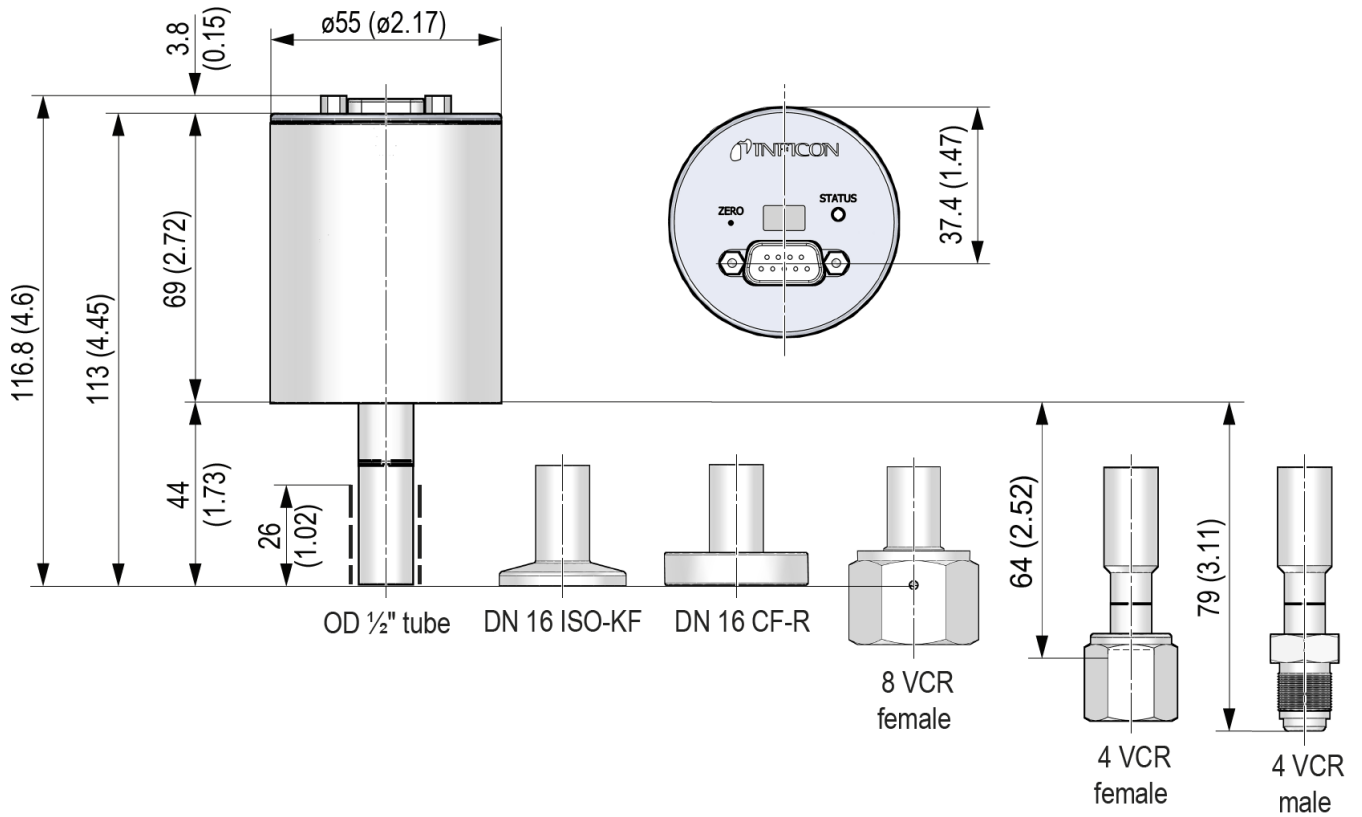
(3) Nichtbetrieb

(4) Versorgungsspannung an der Messröhre

(5) 18 % Cr, 10 % Ni, 3 % Mo, 69 % Fe

ABMESSUNGEN

mm (inch)



www.inficon.com reachus@inficon.com

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.
RateWatcher ist eine eingetragene Marke von INFICON. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

Version 6/21 (2021-08) © 2021 INFICON