

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

SKY® CDG025D-X3 - Process Gauge - Temperature Compensated, Environmental Independence

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

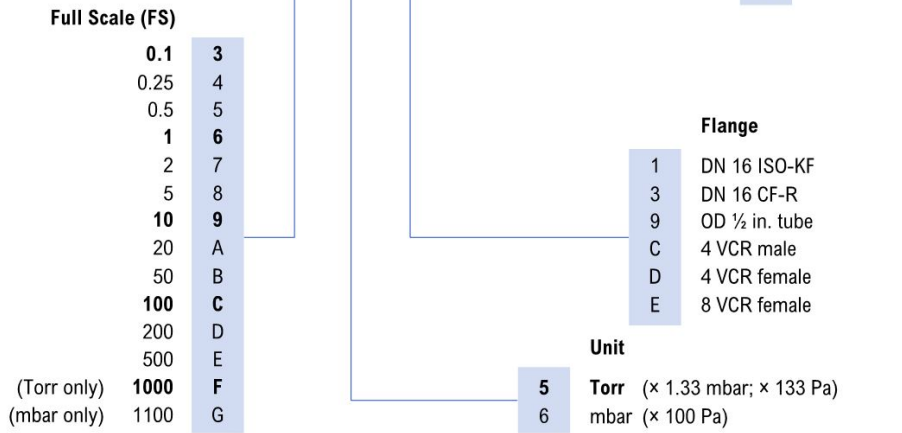
- Vollskalenbereich von 100 mTorr bis 1000 Torr
- Schnelle Stabilität nach dem Einschalten
- Schnelle Wiederherstellung von Atmosphärendruck
- Korrosionsbeständiger Keramiksensord
- Ausgezeichnete langfristige Signalstabilität
- Temperaturkompensiert
- Sensor ist vor Verunreinigung doppelt geschützt
- Nullung mit einem einzigen Tastendruck

- Vielfältige Stromversorgungsmöglichkeiten
- 2 Sollwerte
- RS232-Schnittstelle
- Reinraumtauglich

BESTELLINFORMATIONEN

ORDERING INFORMATION

3 C B 1 - 6 5 1 - 2 3 0 0



1) Optimized signal filter setting for pressure control

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)	400	260	260	130	130
Ansprechzeit (2)	ms	30	30	30	130	130 / 30 ⁽³⁾
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 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Ausheizen am Flansch (4)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
Lagerung	°C	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65
Versorgungsspannung	V (dc)	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30
Leistungsaufnahme	W	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
Ausgangssignal (analog)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Schutzart		IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Normen						
CE-Konformität		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & 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, 15-pin, male	D-Sub, 15-pin, male	D-Sub, 15-pin, male	D-Sub, 15-pin, male	D-Sub, 15-pin, male

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
Schaltpunkt						
Anzahl Schaltpunkte		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Schaltpunkt						
Relaiskontakt	V (dc)	30	30	30	30	30
Schaltpunkt						
Relaiskontakt	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Schaltpunkt						
Hysterese	percent FS	1	1	1	1	1
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)
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 % Skalenendwert

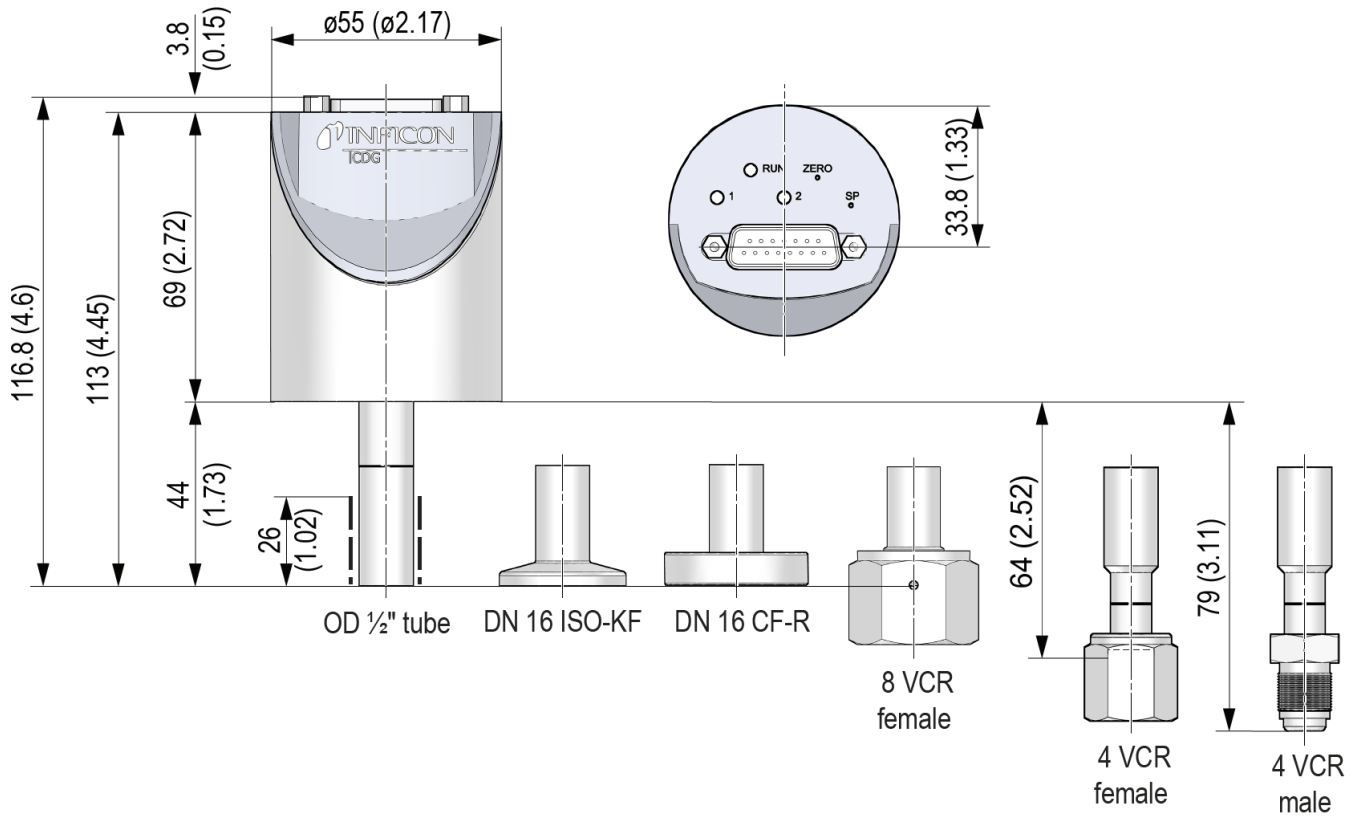
(3) Nur für Druckregelungstyp

(4) Nichtbetrieb

(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.

(2021-08) © 2021 INFICON