

# SKY® CDG025D-X3 4-20mA current loop 0.1 ... 1000 Torr/mbar Prozessmessröhre

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 Keramiksensor 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.



## LEISTUNGEN

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

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

## BESTELLINFORMATIONEN

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

### Full Scale (F.S.)

<b>0.1</b>	<b>3</b>
0.25	4
0.5	5
<b>1</b>	<b>6</b>
2	7
5	8
<b>10</b>	<b>9</b>
20	A
50	B
<b>100</b>	<b>C</b>
200	D
500	E
(Torr only) <b>1000</b>	<b>F</b>
(mbar only) 1100	G

### Flange

1	DN 16 ISO-KF
3	DN 16 CF-R
9	OD 1/2" tube
E	8 VCR female

### Unit

5	Torr ( $\times 1.33$ mbar; $\times 133$ Pa)
6	mbar ( $\times 100$ Pa)

**bold** = standard products

Other flange types and full scale ranges (F.S.) 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						
		2-wire, current loop	2-wire, current loop	2-wire, current loop	2-wire, current loop	2-wire, current loop
Relationship current-pressure		linear	linear	linear	linear	linear
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
Loaded impedance RL						

## TECHNISCHE DATEN

Typ	1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
33b4d39f-dcb0-4da6-b8bb-405bbe6e5695	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)
remote zero input					
	digital input, floating contact				
High level	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA				
remote zero input					
Low level	V (dc)	≤2	≤2	≤2	≤2
Remote zero function					
High level (pulse >1s)	auto zero adjust				
Low level	measurement operation	measurement operation	measurement operation	measurement operation	measurement operation
Schutzart	IP 30				
Normen					
CE-Konformität	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS				
ETL-Zertifizierung	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1				
Elektrischer Anschluss	D-Sub, 9-pin, male				
Sensor cable					
Without remote zero	two-wire cable plus shielding, twisted				
With remote zero	four-wire cable plus shielding, twisted				
Werkstoffe gegen Vakuum	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(5)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(5)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(5)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(5)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(5)</sup> )

## TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
<b>Inneres Volumen</b>						
Inneres Volumen 1/2" Rohr	cm³ (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	cm³ (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	cm³ (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®	cm³ (in.³)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
<b>Gewicht</b>						
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.

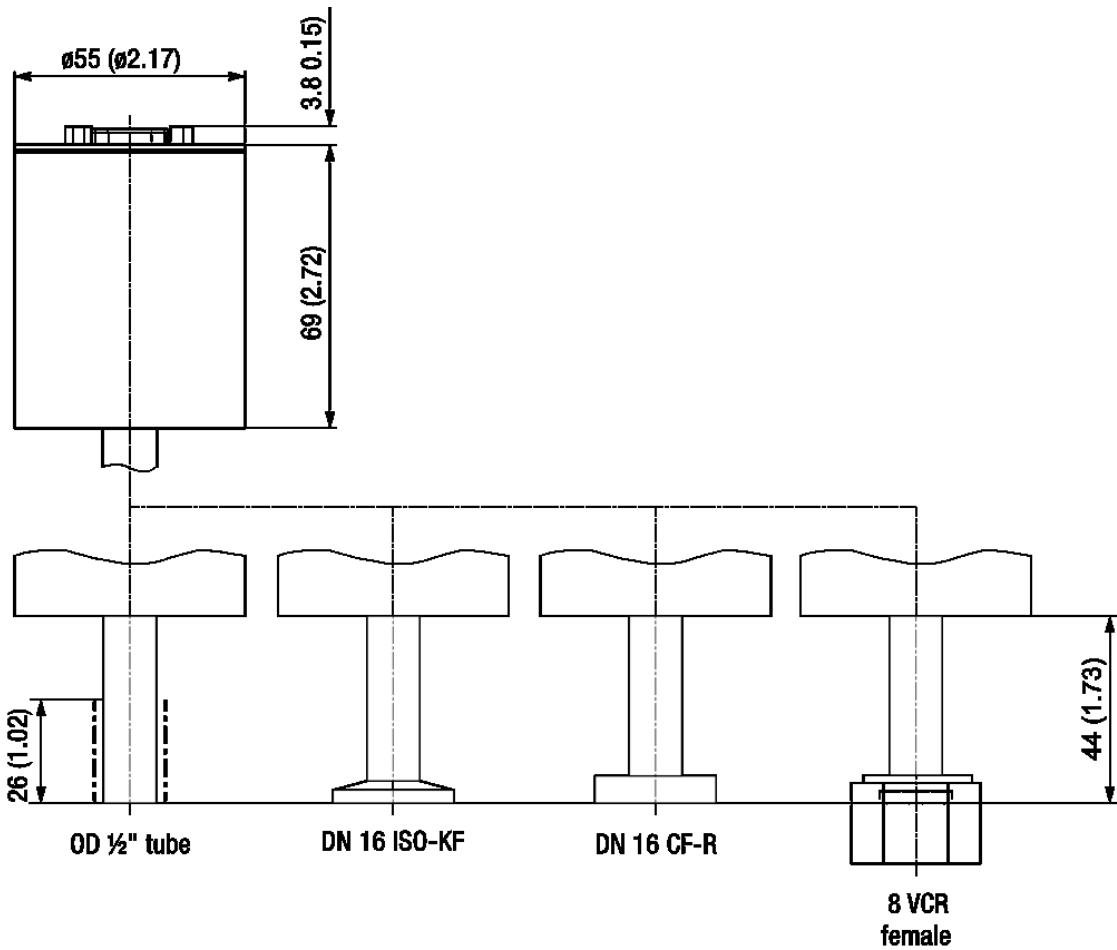
(2) Anstieg 10 ... 90 Prozent FS

(3) Nichtbetrieb

(4) Versorgungsspannung an der Messröhre

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

## ABMESSUNGEN



[www.inficon.com](http://www.inficon.com)    [reachus@inficon.com](mailto: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.

(2015-09)    © 2015 INFICON