

## SKY® CDG025D 0,1 ... 1000 Torr / mbar

---

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**

---

- Vollskalbereich 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 geschützt
- Nullung mit einem einzigen Tastendruck

- Vielfältige Stromversorgungsmöglichkeiten

## BESTELLINFORMATIONEN

### ORDERING INFORMATION

#### CDG025D, TEMPERATURE COMPENSATED

Full Scale Range			Flange type			
Torr	Pascal	mbar	1/2 in. tube	DN 16 ISO-KF	DN 16 CF-R	8 VCR
1000	133,322	1333	375-000	375-001	375-002	375-003
100	13,332	133	376-000	376-001	376-002	376-003
10	1,333	13.3	377-000	377-001	377-002	377-003
1	133	1.3	378-000	378-001	378-002	378-003
0.1	13.3	0.13	379-000	379-001	379-002	379-003

#### CDG025D, WITH 2 SETPOINTS AND RS232 INTERFACE, TEMPERATURE COMPENSATED

Full Scale Range			Flange type			
Torr	Pascal	mbar	1/2 in. tube	DN 16 ISO-KF	DN 16 CF-R	8 VCR
1000	133,322	1333	375-300	375-301	375-302	375-303
-	110,000	1,100	375-500	375-501	375-502	375-503
200	26,664	267	382-300	382-301	382-302	382-303
100	13,332	133	376-300	376-301	376-302	376-303
-	10,000	100	376-500	376-501	376-502	376-503
20	2,666	26.7	383-300	383-301	383-302	383-303
10	1,333	13.3	377-300	377-301	377-302	377-303
-	1,000	10	377-500	377-501	377-502	377-503
1	133	1.3	378-300	378-301	378-302	378-303
-	100	1	378-500	378-501	378-502	378-503
0.25	33.3	0.33	385-300	385-301	385-302	385-303
0.1	13.3	0.13	379-300	379-301	379-302	379-303
-	10	0.1	379-500	379-501	379-502	379-503

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						
auf Nullpunkt	percent FS/ °C	0.005	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
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 (3)	°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 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
Schaltpunkt (4)						
Anzahl Schaltpunkte		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)

## TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
Schaltpunkt (4)						
Relaiskontakt	V (dc)	30	30	30	30	30
Schaltpunkt (4)						
Relaiskontakt	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Schaltpunkt (4)						
Hysterese	percent FS	1	1	1	1	1
Werkstoffe gegen Vakuum						
		Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , stainless steel (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , stainless steel (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , stainless steel (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , stainless steel (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , stainless steel (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), AgCuTi hard solder, sealing glass
Inneres Volumen						
Inneres Volumen 1/2" Rohr	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
Inneres Volumen DN 16 ISO KF	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
Inneres Volumen DN 16 CF-R	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
Inneres Volumen 8 VCR®	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
1/2-Zoll-Rohr	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)				
DN 16 ISO KF	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)				
DN 16 CF-R	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)				
8 VCR®	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)				
Gewicht						
Gewicht 1/2" Rohr	g		310	310	310	310
Gewicht DN 16 ISO KF	g		330	330	330	330
Gewicht DN 16 CF-R	g		350	350	350	350
Gewicht 8 VCR®	g		370	370	370	370
1/2-Zoll-Rohr	g	310				
DN 16 ISO KF	g	330				
DN 16 CF-R	g	350				
8 VCR®	g	370				

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

(2) Anstieg 10 ... 90 % des Skalenendwerts

(3) Nichtbetrieb

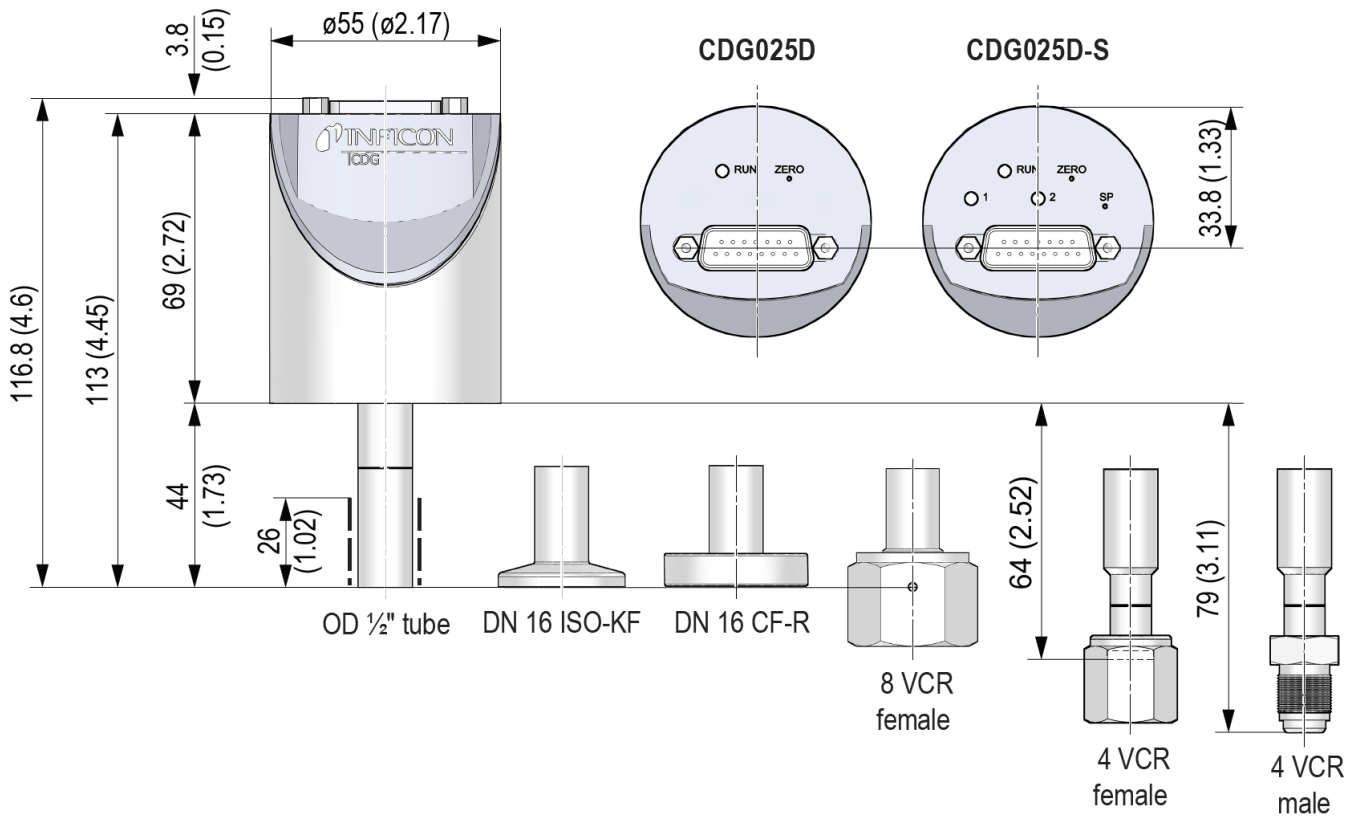
(4) Nur das CDG025D-S

(5) 28% Ni, 23% Co, 49% Fe

(6) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

## ABMESSUNGEN

mm (inch)



[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.

(2021-07) © 2021 INFICON