

## SKY® CDG025D 0.1 ... 1000 Torr / mbar

高精度な温度補償型マノメータのラインであるINFICON SKY CDG025Dキャパシタンスダイヤフラムゲージは、厳しい製造装置環境で安定した性能を発揮するようにデザインされています。高度なデジタル電子装置によって、ゲージ性能を強化し、ワンプッシュボタンでゼロ点設定、設定値調整など、容易に操作できる機能を提供します。耐腐食性に優れたセラミックセンサはゼロ点の安定性を向上させ、空気圧変化によるバーストを含む数百万回の圧力サイクルという長寿命を提供します。このユニークなセンサシールド（特許申請中）がゲージをプロセス汚染から守ります。ロバストな機械デザインとデジタル電子工学が、EMC互換性、長期安定性と温度制御を向上させました。CDG025Dは、電源起動後のすばやい安定化と、大気圧からのすばやい回復に関して、新たな基準を定めました。



### 利点

- 100 mTorrから 1000 Torrのフルスケールレンジ
- 電源投入後にすばやく安定
- 空気圧からのすばやい回復
- 耐腐食性に優れたセラミックセンサー
- 優れた長期信号安定性
- 温度補正済み
- 汚染からのセンサーを保護
- ワンプッシュボタンでゼロ点設定
- 広範囲の電源

## 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.

## 仕様

タイプ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
精度 (1)	% of reading	0.2	0.2	0.2	0.25	0.5
温度効果						
ゼロ点	percent FS/ °C	0.005	0.005	0.015	0.02	0.02
温度効果						
スパン	% of reading / °C		0.01	0.01	0.03	0.03
計測スパン	% of reading / °C	0.01				
分解能	percent FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
最大圧力	kPa (absolute)	400	260	260	130	
応答時間 (2)	ms	30	30	30	130	130
最小読み取り値	percent FS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
推奨最小読み取り値	percent FS	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
推奨最小制御圧	percent FS	0.5			0.5	0.5
温度						
使用温度 (周囲)	°C	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
ハークアウト (フランジに おいて) (3)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
保存	°C	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65
供給電圧	V (dc)	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30
消費電力	W	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
出力信号 (アナログ)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
保護クラス		IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
標準						
CE 適合		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 認証		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
電気接続		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
セットポイント (4)						
セットポイント数		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)

## 仕様

タイプ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
セットポイント (4)						
リレー接点	V (dc)	30	30	30	30	30
セットポイント (4)						
リレー接点	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
セットポイント (4)						
ヒステリシス	percent FS	1	1	1	1	1
接ガス材料		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	
内部容積						
内部容積 1/2 in. チューブ	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
内部容積 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)
内部容積 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)
内部容積 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 in. チューブ	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)				
重量						
重量 1/2 in. チューブ	g		310	310	310	310
重量 DN 16 ISO KF	g		330	330	330	330
重量 DN 16 CF-R	g		350	350	350	350
重量 8 VCR®	g		370	370	370	370
1/2 in. チューブ	g	310				
DN 16 ISO KF	g	330				
DN 16 CF-R	g	350				
8 VCR®	g	370				
圧力、最大	kPa (absolute)					130

## 仕様

タイプ	1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
推奨最小制御圧力	percent FS	0.5	0.5		
真空にさらされる材料					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

(1) 非リニア、ヒステリシス、再現性@25°Cの周囲動作温度、2時間の運転後に周囲動作温度は影響しない。

(2) 10 ... 90パーセントのFS増加

(3) 非動作時

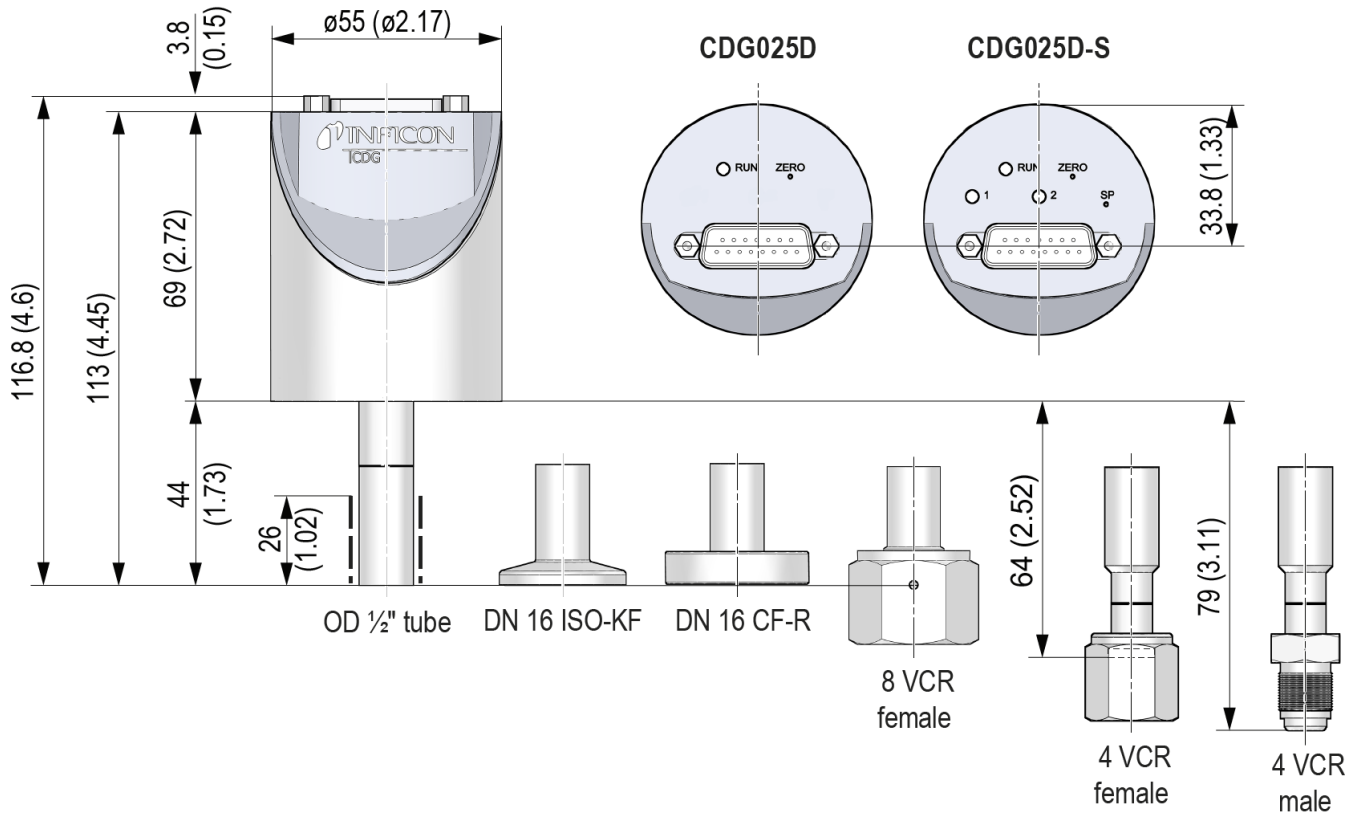
(4) CDG025D-Sのみ

(5) 28% Ni、23% Co、49% Fe

(6) 18% Cr、10% Ni、3% Mo、69% Fe

寸法

mm (inch)



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

製品向上のプログラムを続けるため、仕様は通知なく変更されます。  
RateWatchはINFICONの商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者の資産となります。

(2021-07) © 2021 INFICON