

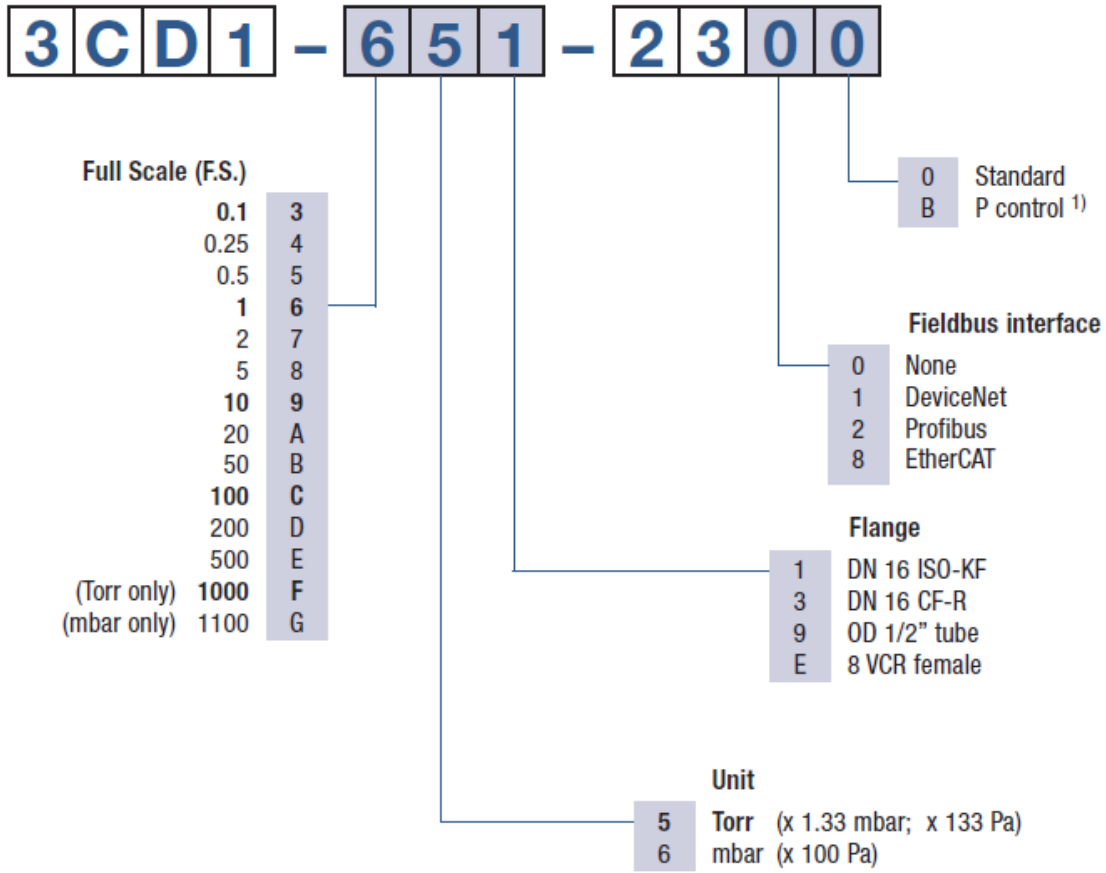
## SKY® CDG100D 0.1 ...1000 Torr / mbar

INFICON SKY CDG100D マノメーターは高精度の圧力計測、制御において最良の選択になるでしょう。CDG100D ゲージは摂氏100度に制御された温度で、困難な半導体やプラズマプロセスにおいて優れた性能を発揮します。100mTorrから1000Torrまでフルスケールの範囲で、全共通のフランジタイプ、フィールドバスインターフェースも一緒に提供しており、0~10ボルトまで直線的にガス種に依存しない圧力信号を送ります。INFICON キャパシタンス マノメーターは耐腐食性に優れた高純度のアルミナセラミックダイアフラムを使用しています。セラミックセンサの利点は信号がより安定していること、大気圧暴露からの早い回復、短いウォームアップ時間と驚くべき長寿命です。INFICON CDGは、困難な半導体、プラズマ、真空アプリケーションに適した高品質で低コストの圧力センサです。



### 利点

- 所有者のコスト削減、50%早いウォームアップ、低パワー消費で省エネ
- 簡単な統合、幅広いフルスケール、フランジ、インターフェース、標準モデルは2点のセットポイント
- 簡単なワンプッシュボタン、またはリモートゼロ点機能、ゼロ点オフセット調整
- 迅速なサービスとメンテナンスができる診断ポート
- 2年保証、高温加熱コンセプトとゲージ保護で長寿命
- 優れた信号の安定性と再現性で、過酷なプラズマアプリケーションにおいても長期の校正が不要
- 適合と規格：CE、EN、UL、SEMI、RoHS



<sup>1)</sup> Optimised signal filter setting for pressure control

**bold** = standard products

Other flange types and full scale ranges (F.S.) on request.

## 仕様

タイプ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
精度 (1)	% of reading	0.2	0.2	0.4
温度効果				
ゼロ点	percent FS/°C	0.0025	0.0025	0.005
温度効果				
スパン	% of reading / °C	0.02	0.02	0.02
最大圧力	kPa (absolute)	400	260	130
分解能	percent FS	0.003	0.003	0.003
最小読み取り値	percent FS	0.01	0.01	0.01
推奨最小読み取り値	percent FS	0.05	0.05	0.05
推奨最小制御圧力	percent FS	0.5		
温度				
使用温度 (周囲)	°C		+10 ... +50	+10 ... +50
使用温度 (周囲) (5)	°C	+10 ... +50		
ベークアウト (フランジにおいて)	°C	≤110	≤110	≤110
保存	°C	-20 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65
供給電圧		+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
消費電力				
暖気時	W	≤20	≤15	≤15
運転時	W	≤14	≤10	≤10
出力信号 (アナログ)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
応答時間 (2)	ms	30	30	130 / 30 <sup>(3)</sup>
保護クラス		IP 40	IP 40	IP 40
標準				
CE 適合		EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2/-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
SEMI 準拠 (5)		SEMI S2		
SEMI 準拠			SEMI S2	SEMI S2
電気接続		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
セットポイント				
セットポイント数		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)

## 仕様

タイプ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
セットポイント				
リレー接点	V (dc)	≤30	≤30	≤30
セットポイント				
リレー接点	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5
セットポイント				
ヒステリシス	percent FS	1	1	1
診断ポート				
プロトコル		RS232-C	RS232-C	RS232-C
読み取り		pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
設定		set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset
接ガス材料		Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(4)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(4)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(4)</sup> )
内部容積				
内部容積 1/2 in. チューブ	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
内部容積 DN 16 ISO KF	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
内部容積 DN 16 CF-R	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
内部容積 8 VCR®	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
重量				
重量 1/2 in. チューブ	g	837	837	837
重量 DN 16 ISO KF	g	852	852	852
重量 DN 16 CF-R	g	875	875	875
重量 8 VCR®	g	897	897	897
EtherCAT				
プロトコル EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT
通信標準		ETG.5003 Part 1 "Semiconductor Device Profile" ETG.5003 Part 2080 "Specific Device Profile: Vacuum Pressure Gauge"	ETG.5003 Part 1 "Semiconductor Device Profile" ETG.5003 Part 2080 "Specific Device Profile: Vacuum Pressure Gauge"	ETG.5003 Part 1 "Semiconductor Device Profile" ETG.5003 Part 2080 "Specific Device Profile: Vacuum Pressure Gauge"

## 仕様

タイプ	1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
ノードアドレス	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification
物理層	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
デジタル機能読み取り	pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
デジタル機能設定	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset
プロセスデータ	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
メールボックス (CoE)	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information
EtherCAT コネクタ	RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT
ケーブル	shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher
EtherCAT			
ケーブル長	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)
DeviceNet™			
プロトコル	DeviceNet™, group 2 slave only	DeviceNet™, group 2 slave only	DeviceNet™, group 2 slave only
MAC ID	address 00 - 63 by switch or network programmable	address 00 - 63 by switch or network programmable	address 00 - 63 by switch or network programmable
デジタル機能読み取り	pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
デジタル機能設定	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset
仕様	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)
デバイスタイプ	"VG" vacuum gauge	"VG" vacuum gauge	"VG" vacuum gauge
I/O スレーブメッセージ	polling only	polling only	polling only
D-sub コネクタのゲージ用供給電圧	+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 W	+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 W	+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 W
DeviceNet トランシーバ マイクロコネクタ用供給電圧	24 V nom / <2 W (11 ... 25 V)	24 V nom / <2 W (11 ... 25 V)	24 V nom / <2 W (11 ... 25 V)
DeviceNet™ 用コネクタ	microstyle, 5 pin, male	microstyle, 5 pin, male	microstyle, 5 pin, male

## 仕様

タイプ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
CDG 用コネクタ (アナログ出力、供給電圧 CDG、セットポイント)		D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male
DeviceNet™				
データレート	kBaud	125, 250, 500 by switch or network programmable	125, 250, 500 by switch or network programmable	125, 250, 500 by switch or network programmable
DeviceNet™				
ケーブル長さ 125 kbps	m (ft.)	500 (1650)	500 (1650)	500 (1650)
ケーブル長さ 250 kbps	m (ft.)	250 (825)	250 (825)	250 (825)
ケーブル長さ 500 kbps	m (ft.)	100 (330)	100 (330)	100 (330)
Profibus DP				
ボーレート	kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Profibus DP				
ボーレート	Mbaud	1.5 / 12	1.5 / 12	1.5 / 12
Profibus DP				
アドレス		address 00 - 125 by switch or network programmable	address 00 - 125 by switch or network programmable	address 00 - 125 by switch or network programmable
デジタル機能読み取り		pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
デジタル機能設定		set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset
Profibus DP 用コネクタ				
CDG 用コネクタ (アナログ出力、供給電圧、セットポイント)		D-sub, 9 pin, female	D-sub, 9 pin, female	D-sub, 9 pin, female
CDG 用コネクタ (アナログ出力、供給電圧、セットポイント)		D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male
推奨最小制御圧	percent FS		0.5	0.5

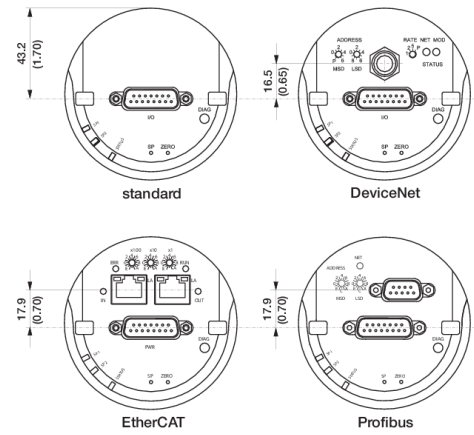
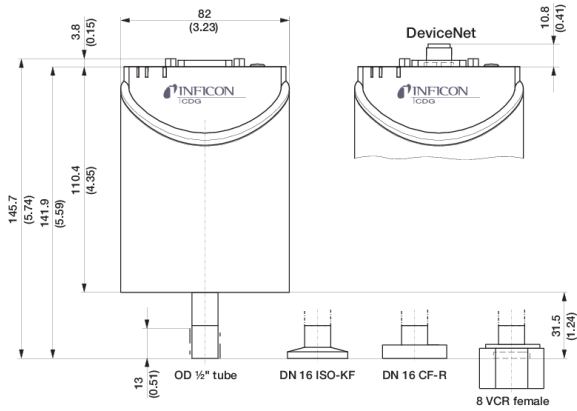
(1) 運転 2 時間経過後の温度影響を含まない環境温度 25°C での、非直線性、ヒステリシス、再現性

(2) 増加 10...90% F.S.

(3) 圧カコントロールタイプ用のみ。

(4) 18% Cr、10% Ni、3% Mo、69% Fe

# 寸法



[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。

(2014-05) © 2014 INFICON