

SKY® CDG200D 1 ... 1000 Torr / mbar

SKY® CDG200D - 200°C - Excellent Performance for High Temperature Applications

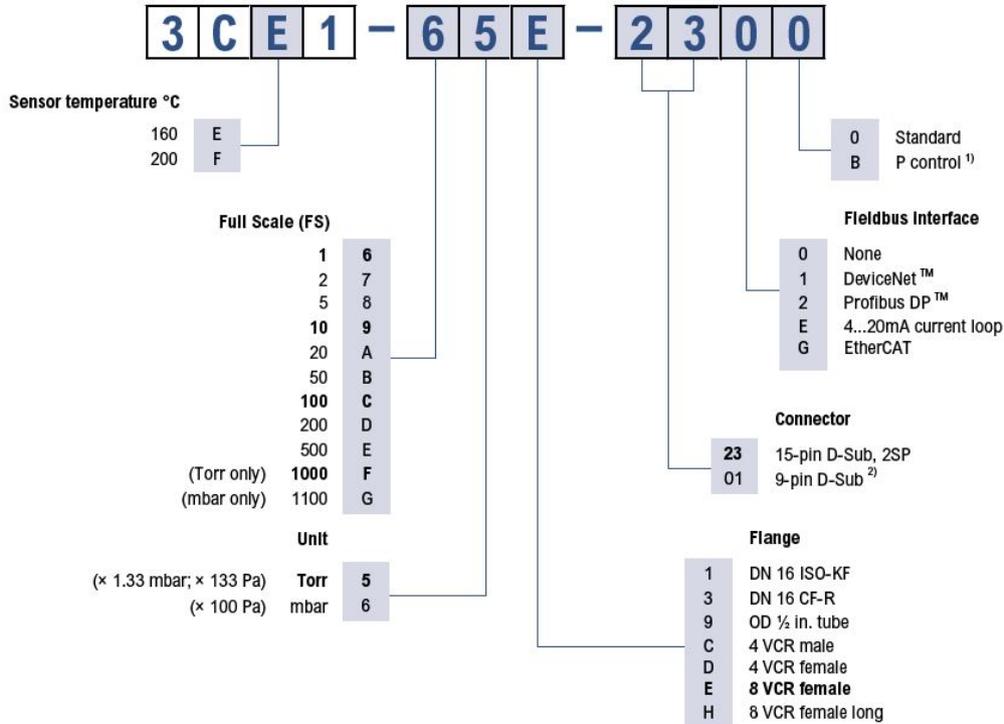
INFICON SKY CDG200D高温マノメータは、正確なトータル圧力計測とコントロールにおいて、最良の選択になるでしょう。CDG200Dゲージは摂氏200°に制御された温度で、困難な半導体やプラズマプロセスにおいて優れた性能を発揮します。100mTorrから1000Torrまでのフルスケール範囲で、全共通のフランジタイプ、フィールドバスインターフェースも一緒に提供しており、0から10ボルトで直線的にガス種に依存しない圧力信号を送ります。INFICONのキャパシタンスマノメータは耐腐食性に優れた高純度のアルミナセラミックダイアフラムを使用しています。セラミックセンサの利点は信号がより安定していること、気圧からの早い回復、短いウォームアップ時間と驚くべき寿命です。INFICONのCDGは、困難な半導体、プラズマ、真空の用途に適した、高品質で費用効果の高い圧力センサです。



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
- すばやいサービスとメンテナンスができる診断ポート
- 2年保証、加熱コンセプトとゲージ保護で長寿命を達成
- 優れた信号の安定性と再現性で、過酷なプラズマ作業においても長期の校正が不要
- CE、EN、UL、SEMI、RoHSに準拠、基準に適合

ORDERING INFORMATION



- 1) Optimized signal filter setting for pressure control
- 2) Not possible with fieldbus interfaces

bold = standard products

Other flange types on request.

仕様

タイプ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
精度 (1)	% of reading	0.4	0.4
温度効果			
ゼロ点	percent FS/°C	0.005	0.005
温度効果			
スパン	% of reading / °C		0.02
計測スパン	% of reading / °C	0.02	
最大圧力	kPa (absolute)	400	260
分解能	percent FS	0.003	0.003
最小読み取り値	percent FS	0.01	0.01
推奨最小読み取り値	percent FS	0.05	0.05
推奨最小制御圧	percent FS	0.5	0.5
温度			
使用温度 (周囲)	°C		+10 ... +50
操作 (周囲) (4)	°C	+10 ... +50	
ベークアウト (フランジにおいて)	°C	≤200	≤200
保存	°C	-40 ... +65	-40 ... +65
供給電圧		+21 ... +30 V DC or ±15 V (±5%)	+21 ... +30 V DC or ±15 V (±5%)
消費電力			
暖気時	W	≤25	≤25
運転時	W	≤18	≤18
出力信号 (アナログ)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10
応答時間 (2)	ms	30	30
品質保護の程度		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
ETL 認証		UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
SEMI 準拠		SEMI S2	SEMI S2
電気接続		D-Sub, 15-pin, male	D-Sub, 15-pin, male
セットポイント			
セットポイント数		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
セットポイント			

仕様

タイプ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
リレー接点	V (dc)	≤30	≤30
セットポイント			
リレー接点	A (dc)	≤0.5	≤0.5
セットポイント			
ヒステリシス	percent FS	1	1
診断ポート			
プロトコル		RS232-C	RS232-C
読み取り		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
接ガス材料		Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽³⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽³⁾)
内部容積			
内部容積 1/2 in. チューブ	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
内部容積 DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
内部容積 DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
内部容積 8 VCR®	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
重量			
重量 1/2 in. チューブ	g	837	837
重量 DN 16 ISO KF	g	852	852
重量 DN 16 CF-R	g	875	875
重量 8 VCR®	g	897	897
EtherCAT			
プロトコル EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT
通信標準		ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge
ノードアドレス		Explicit Device Identification	Explicit Device Identification
物理層		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
デジタル機能設定		set points, filter, zero adjust, reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset

仕様

タイプ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
メールボックス (CoE)		SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information
プロセスデータ		Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
EtherCAT コネクタ		2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT
ケーブル		shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher
EtherCAT			
ケーブル長	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)
EtherCAT			
Signal processing time	ms	2	2
DeviceNet™			
プロトコル		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
デジタル機能読み取り		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
仕様		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
I/O スレーブメッセージ		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
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)
DeviceNet™ 用コネクタ		microstyle, 5 pin, male	microstyle, 5 pin, male
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
DeviceNet™			
データレート	kBaud	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)
ケーブル長さ 250 kbps	m (ft.)	250 (825)	250 (825)

仕様

タイプ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
ケーブル長さ	500 kbps m (ft.)	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
Profibus DP			
ボーレート	Mbaud	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
デジタル機能読み取り		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
Profibus DP 用コネクタ		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
4-20mA current loop (analog)			
Signal range	mA	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2
Measuring range (zero ...FS)	mA	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0
4-20mA current loop (analog)			
Loaded impedance RL	Ω	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (5)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (5)
Loaded impedance absolute	Ω	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (5)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (5)
保護クラス			IP 40

(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。

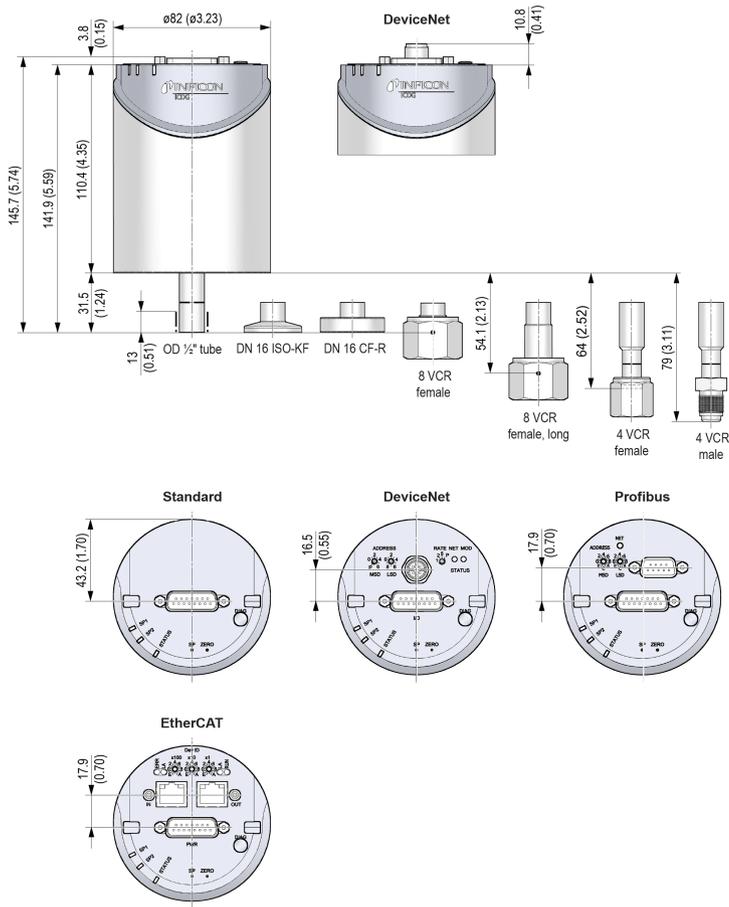
(2) 10 ... 90パーセントのFS増加

(3) 18% Cr、10% Ni、3% Mo、69% Fe

(4) 環境温度が40°Cを超えると、表面温度がSEMI S2コンプライアンスレベルを超える場合がある

寸法

mm (inch)



www.inficon.com 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。
RateWatcher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。

(2021-08) © 2021 INFICON