

Edge™ CDG100D2 - 100°C (F.S.R. 1 ... 1000 Torr / mbar)

Edge™ CDG100D2 - 100°C - Hot Inside, Small Outside

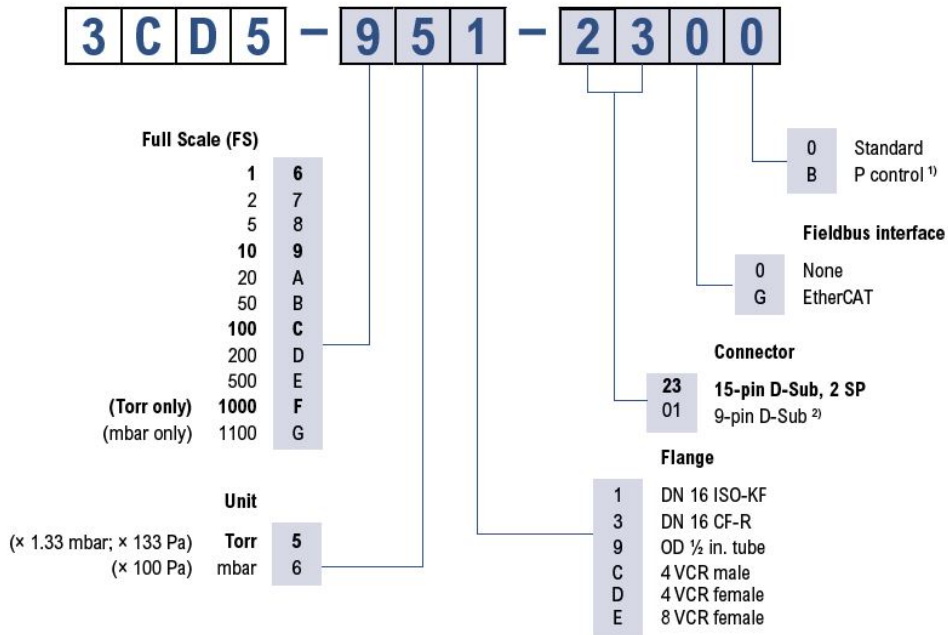
INFICON Edgeキャパシタンスダイアフラムゲージは高精度の真空計で、過酷な製造環境でも使用できるよう設計されています。実績のある、温度制御、耐食性、超高純度のセラミックセンサは、数年にわたる長期間の安定性と、最先端の零点安定性を実現します。エッジには、INFICONで、計器を望ましくないプロセスの副産物から保護する特許を受けた独自のセンサシールドが付いています。最新の電子機器は、すべてのアプリケーションに広範囲にわたって構成可能な信号条件付けと、オプションのEtherCATフィールドバスインターフェースが付いています。革新的な加熱コンセプトによって、タッチ面の冷却を可能にし、貴重なツールスペースを節約します。INFICON Edgeは、この種の中で最も小さい真空計です。



利点

- コンパクトで、貴重なツールスペースを節約
- 統合が容易、EtherCAT、多様なフルスケールとフランジ、標準で2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、進化した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	0.15	0.15
温度効果			
ゼロ点	percent FS/°C	0.0025	0.0025
温度効果			
スパン	% of reading / °C	0.02	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
推奨最小制御圧力	percent FS	0.5	
温度			
センサー	°C	100	100
使用温度 (周囲) (5)	°C	+10 ... +50	+10 ... +50
ベークアウト (フランジにおいて)	°C	≤110	≤110
保存	°C	-20 ... +65	-40 ... +65
供給電圧		+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
消費電力			
暖気時	W	≤20	≤20
運転時	W	≤14	≤14
出力信号 (アナログ)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10
応答時間 (2)	ms	30	30
保護クラス		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
ETL 認証		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
電気接続		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)
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 ⁽⁴⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁴⁾)
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
プロセスデータ		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
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
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
EtherCAT			
データレート	Kbps	100000	100000
EtherCAT			
ケーブル長	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)
推奨最小制御圧	percent FS		0.5

(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

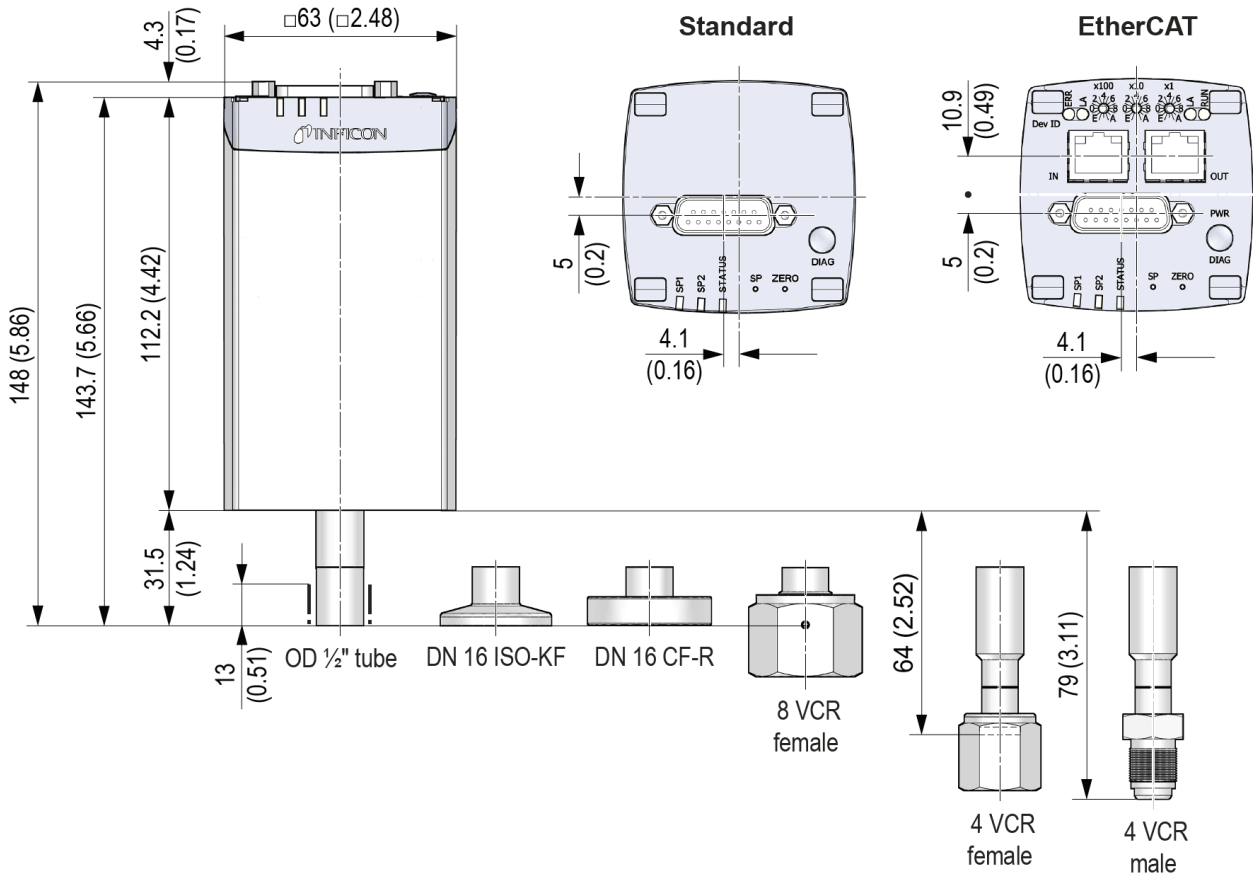
(3) 圧力制御タイプのみ

(4) 18% Cr、10% Ni、3% Mo、69% Fe

(5) 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。
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。

(2021-08) © 2021 INFICON