

Edge™ CDG025D2 EtherCAT 付き 0.1 ... 1000Torr / mbar

Edge™ CDG025D2 - Unheated with EtherCAT - Compact Gauge

EtherCATキャパシタンスダイアフラムゲージ付きのINFICON温度制御エッジCDG025D2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。

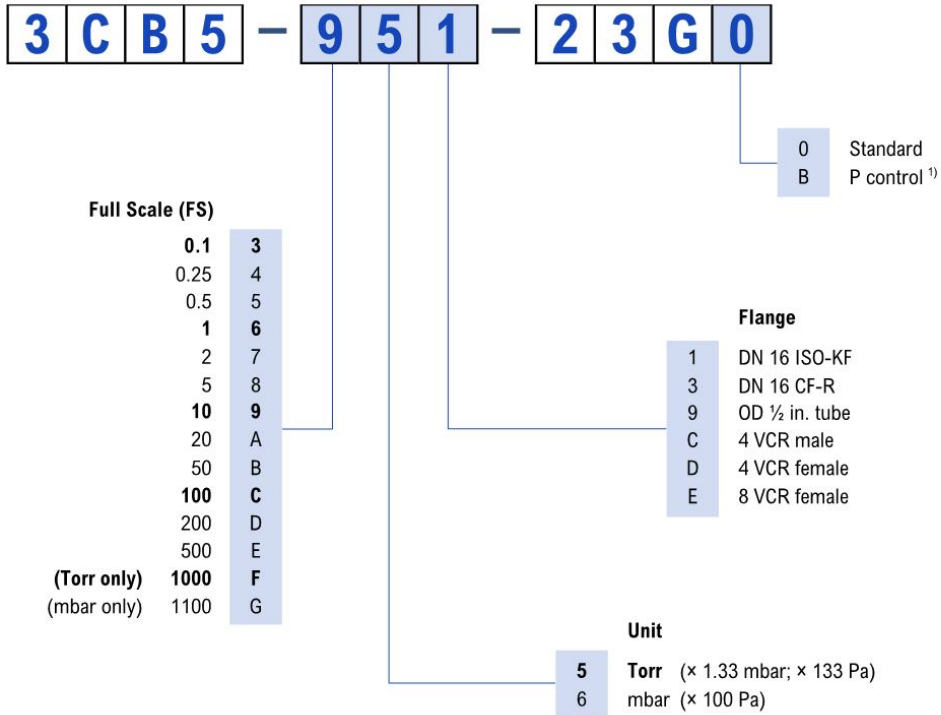
実績のある、温度制御、耐食性、超高純度のセラミックセンサは、数年にわたる長期間の安定性と、最先端の零点安定性を実現します。エッジには、INFICONで、計器を望ましくないプロセスの副産物から保護する特許を受けたユニークなセンサシールドが付いています。最新の電子機器は、すべてのアプリケーションに広範囲にわたって構成可能な信号条件を提供しており、オプションのEtherCATフィールドバスインターフェースが付いています。



利点

- 簡単な統合、EtherCAT、幅広いフルスケール、フランジ、標準モデルは2点のセットポイント付き
- 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
- 耐腐食性セラミックセンサ
- 優れた長期安定信号
- 温度補正済み
- 汚染からセンサを保護
- 適合と規格：CE、EN、UL、SEMI、RoHS

ORDERING INFORMATION



1) Optimized signal filter setting for pressure control

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 / mbar	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						
計測スパン	% of reading / °C	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
最大圧力	kPa (absolute)	400	260	260	130	130
分解能	percent FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
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		
推奨最小制御圧力	percent FS	0.5			0.5	0.5
温度						
センサー	°C	25	25	25	25	25
使用温度 (周囲)	°C	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
ベークアウト (フランジに おいて)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
保存	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +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%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
消費電力						
運転時	W	≤3	≤1	≤1	≤1	≤1
出力信号 (アナログ)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
応答時間 (2)	ms	30	30	30	130	130 / 30 (3)
保護クラス		IP 40	IP 40	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	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	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1

仕様

タイプ		1000 Torr, 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr / mbar	0.1 Torr / mbar
SEMI 準拠		SEMI S2	SEMI S2	SEMI S2	SEMI S2	SEMI S2
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						
セットポイント数		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
セットポイント						
リレー接点	V (dc)	≤30	≤30	≤30	≤30	≤30
セットポイント						
リレー接点	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
セットポイント						
ヒステリシス	percent FS	1	1	1	1	1
診断ポート						
プロトコル		RS232-C	RS232-C	RS232-C	RS232-C	RS232-C
読み取り		pressure, status, ID	pressure, status, ID	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	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 ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)
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)	4.2 (0.26)	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)	4.2 (0.26)	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)	4.2 (0.26)	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)	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	837	837
重量 DN 16 ISO KF	g	852	852	852	852	852
重量 DN 16 CF-R	g	875	875	875	875	875
重量 8 VCR®	g	897	897	897	897	897
EtherCAT						

仕様

タイプ		1000 Torr, 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr / mbar	0.1 Torr / mbar
プロトコル EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT
通信標準		ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.50 03.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.50 03.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.50 03.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.50 03.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.50 03.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge
ノードアドレス		Explicit Device Identification	Explicit Device Identification	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)	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	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	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	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	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	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	shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher
EtherCAT データレート	Kbps	100000	100000	100000	100000	100000
EtherCAT ケーブル長	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)	≤100 (330)	≤100 (330)	≤100 (330)

(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。

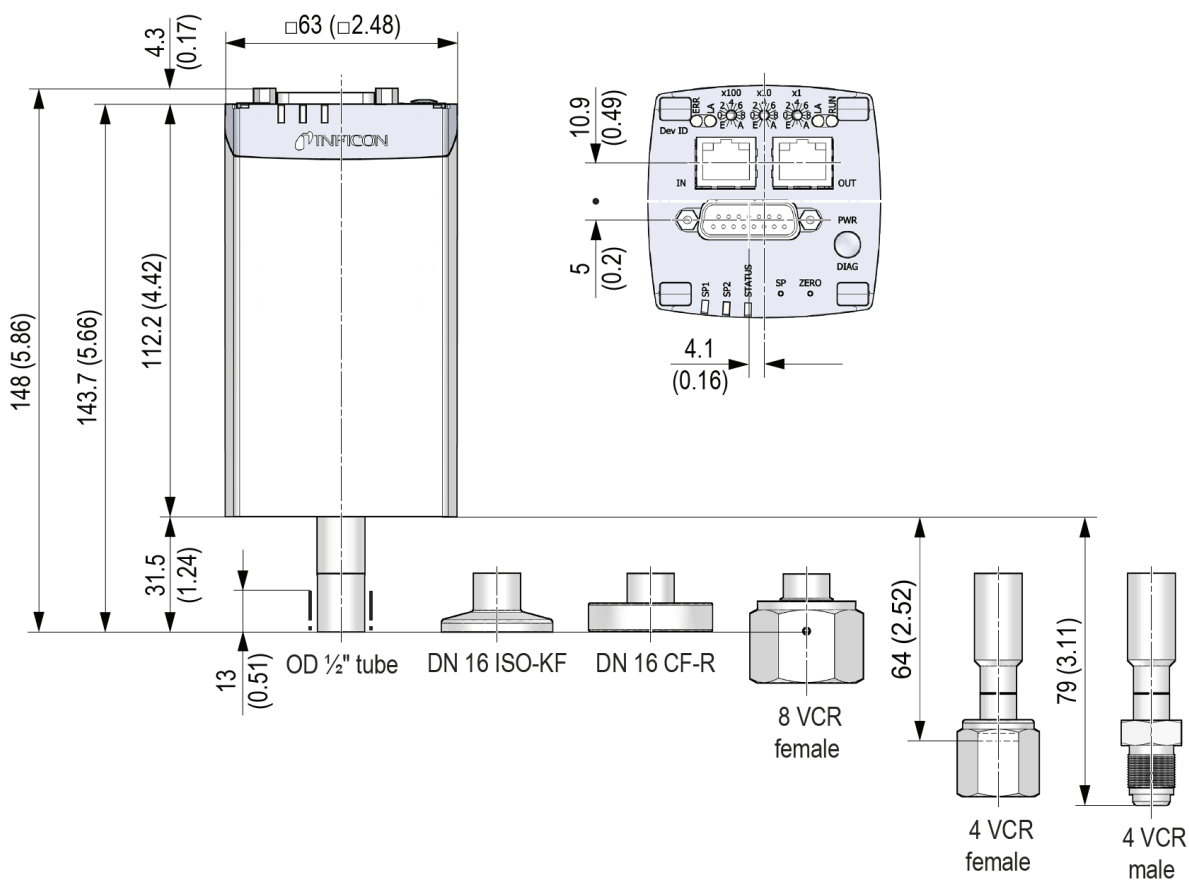
(2) 10 ... 90パーセントのFS増加

(3) 圧力制御タイプのみ

(4) 18% Cr、10% Ni、3% Mo、69% Fe

寸法

mm (inch)



www.inficon.com reachus@inficon.com

製品向上のプログラムを続行するため、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