

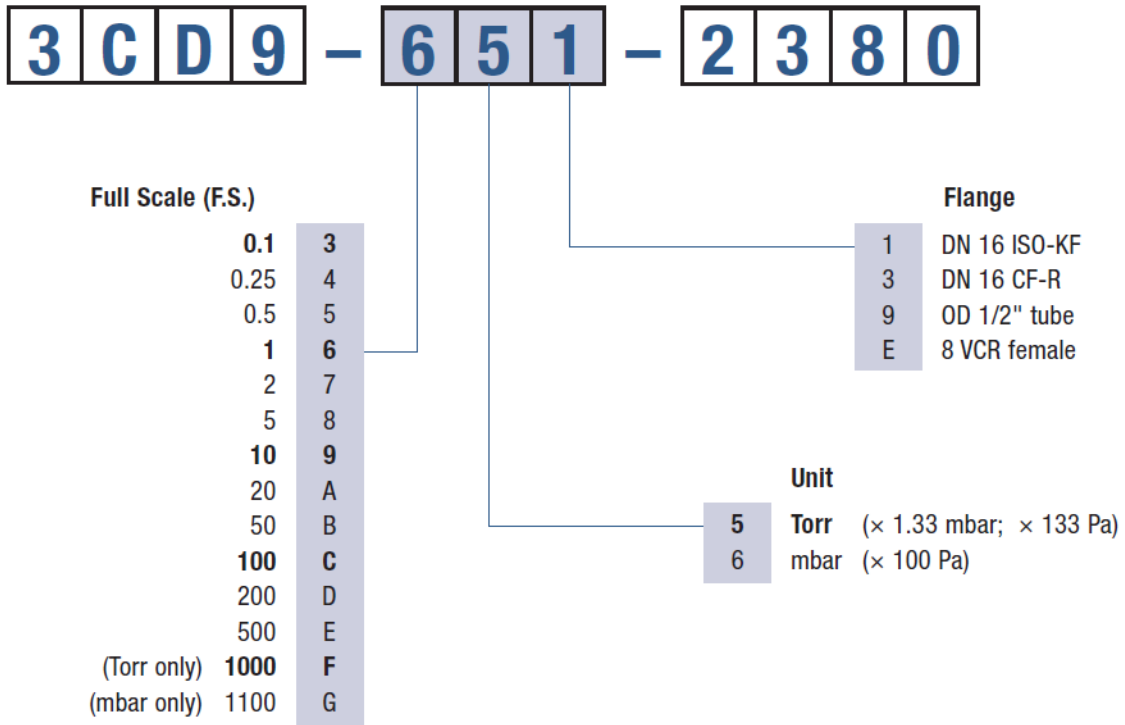
## Stripe CDG100Dhs 0.1 ...1000Torr / mbar

INFICONストライプ高速キャパシタンスダイアフラムゲージは、最速かつ高精度な真空計測装置です。EtherCATフィールドバスインターフェースで2 ms以下の応答時間を実現することにより、全く新しい用途に対応できます。実績のある温度制御式の耐腐食性に優れた高純度セラミックセンサーは、最先端のゼロ点安定性と共に、長期にわたりすぐれた安定性を提供します。ストライプにはゲージを不要なプロセス副産物から守る特許取得のユニークなセンサーシールドが付属しています。革新的な加熱コンセプトを採用したINFICONストライプにより、接触面の冷却が可能になり、独自の速度性能により類のない生産性向上が実現します。INFICONストライプ高速キャパシタンスダイアフラムゲージは、その種類で最も進んだ真空装置です。



### 利点

- 高い生産性 – 2 ms 以上の応答時間
- 柔軟な統合 – EtherCATフィールドバス
- 長寿命 – 実績のあるセラミックセンサー
- 再校正が不要 – フルスケール範囲に基づいた安定性 ( 90ppm/年 )



**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	+10 ... +50
ベークアウト (フランジにおいて)	°C	≤110	≤110	≤110
保存	°C	-20 ... +85	-20 ... +85	-20 ... +85
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	≤16	≤16	≤16
運転時	W	≤11	≤11	≤11
出力信号 (アナログ)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
応答時間 (2)	ms	2	2	2
保護クラス		IP 30	IP 30	IP 30
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		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
セットポイント				
セットポイント数		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

## 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	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		USB	USB	USB
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"
ノードアドレス		Explicit Device Identification	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification

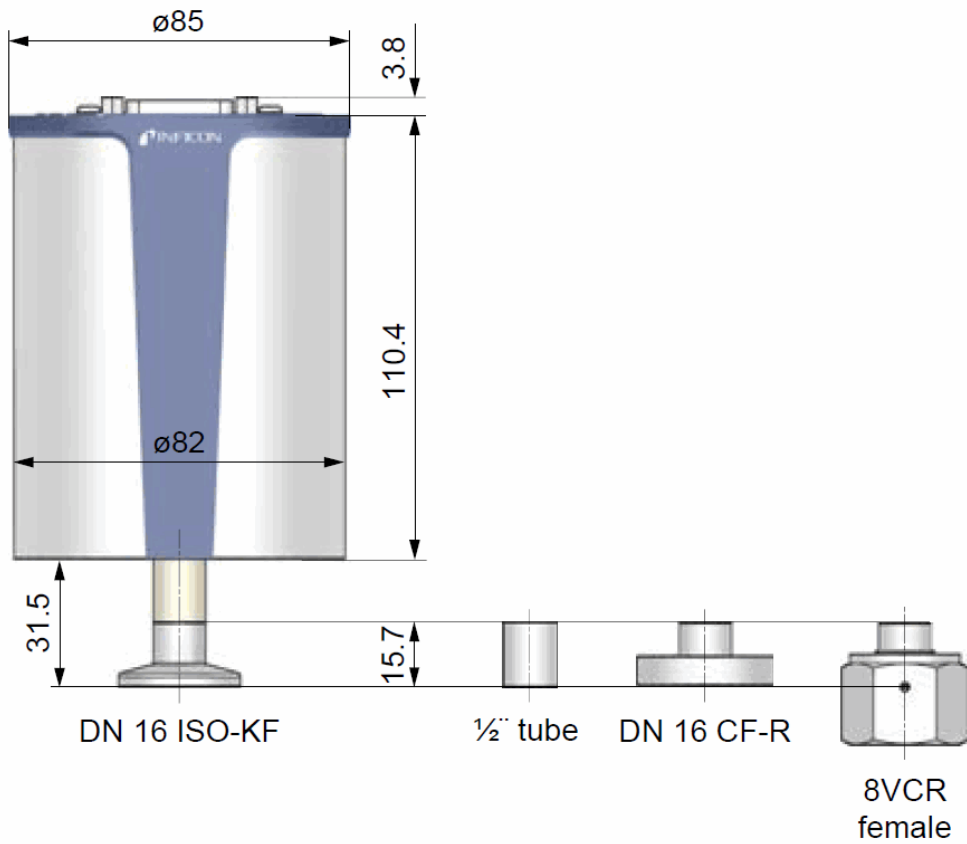
## 仕様

タイプ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
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)	≤100 (330)
推奨最小制御圧	percent FS		0.5	0.5

(1) Non-linearity, hysteresis, repeatability at 25 °C ambient operating temperature without temperature effects after 2 hours operation.

(2) Increase 10 ... 90 percent FS

### Dimensions [mm]



[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。