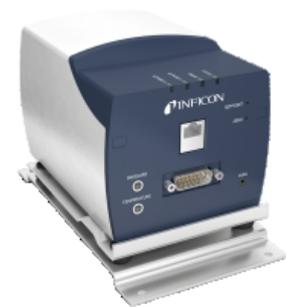


## Cube™ CDGsci

### Cube™ CDGsci - The Reference



ハイエンドINFICONキューブキャパシタンスダイアフラム計測機器はもともと高精度 ( &le; 0.025 % Rd 精度、 &le; 50 ppm FS 信頼性 ) で、もともと安定した (< 5 ppm FS/ °C 温度安定性、 < 70 ppm FS/ 年の長期安定性 ) 真空計です。キューブは真空測定システムを標準化するための純粋な参照機器として設計されています。真空の研究用途としては、これ以外に考えられません。実績のあるINFICON温度制御、防腐蚀性、高純度セラミックセンサーがキューブの優れたパフォーマンスにおいて主な役割を果たしています。キューブは20ビットのアナログ出力と無線または有線Ethernetインターフェースで接続されたRS232C、TCP/IPとHTMLデジタル出力によって現代のコミュニケーションとユーザーフレキシビリティにおいて新しい標準を設定します。各機器には、キューブの優秀な製品研究者が署名した品質証明書が付属しています。校正の施設に保存または発送してその専門性を強調するために、再使用可能な硬いスーツケースでお届けします。

#### 利点

- 高精度な圧力測定 – セラミックテクノロジー
- 完全に安定した出力 – PTBにより実証
- 柔軟なコミュニケーション – 様々な最新型インターフェース
- すべての機能を統合 – コントローラーは不要
- チャンバーに自動取り付け – 重心に合わせて最適化
- アイソレーションバルブなしでの輸送が可能

ORDERING INFORMATION

3 C S 1 - C 1 1 - 2 3 0 0

Full Scale (FS)

0.1	3
1	6
10	9
100	C
1000	F

Flange

1	DN 16 ISO-KF
3	DN 16 CF-R
E	8 VCR female

Other flange types on request.

## 仕様

タイプ		1000 Torr	100 ... 1 Torr	100mTorr
精度 (1)	% of reading	0.025	0.025	0.05
温度効果				
ゼロ点	percent FS/°C	0.0005	0.0005	0.005
温度効果				
スパン	% of reading / °C			0.01
計測スパン	% of reading / °C	0.001	0.001	
圧力、最大	bar (absolute)		2.5	
最大圧力	bar (absolute)	3		1.5
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
温度				
使用温度 (周囲)	°C	+10 ... +40	+10 ... +40	+10 ... +40
保存	°C	-10 ... +50	-10 ... +50	-10 ... +50
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	≤20	≤20
運転時	W	≤17	≤17	≤17
出力信号 (アナログ)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
応答時間 (2)	ms	100	100	100
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		SEMI S2	SEMI S2	SEMI S2
電気接続		D-sub, 15 pole, male; 2 x LEMO Coax; Ethernet FCC	D-sub, 15 pole, male; 2 x LEMO Coax; Ethernet FCC	D-sub, 15 pole, male; 2 x LEMO Coax; Ethernet FCC
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
セットポイント				

## 仕様

タイプ		1000 Torr	100 ... 1 Torr	100mTorr
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		Web pages, REST services, RS232-ASCII	Web pages, REST services, RS232-ASCII	Web pages, REST services, RS232-ASCII
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>(3)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(3)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(3)</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)
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 DN 16 ISO KF	g	1670	1670	1670
重量 DN 16 CF-R	g	1670	1670	1670
重量 8 VCR®	g	1670	1670	1670

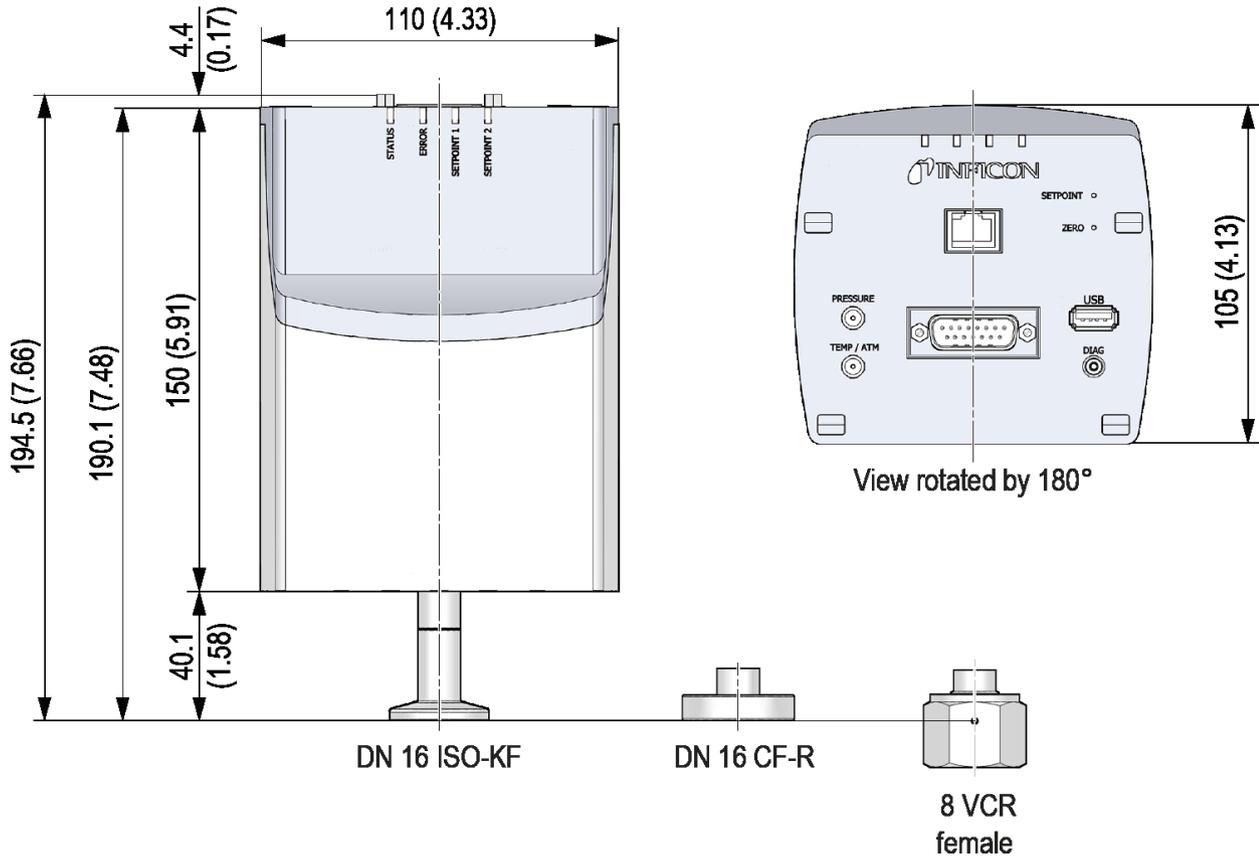
(1) 運転2時間経過後の温度影響を含まない環境温度25°Cでの、非直線性、ヒステリシス、再現性

(2) 増加10 ... 90% FS

(3) 18% Cr、10% Ni、3% Mo、69% Fe

寸法

mm (inch)



[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。

(2021-11)    © 2021 INFICON