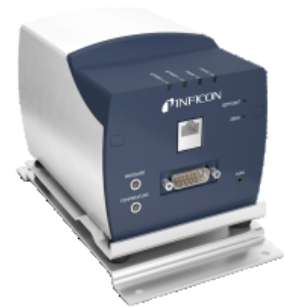


## Cube CDGsci

---

El instrumento de membrana de capacitancia de gama alta Cube de INFICON es el más preciso ( $\leq 0.,025$  % de precisión Rd accuracy;  $\leq 50$  ppm repetibilidad FS) y el más estable calibre de vacío disponible ( $< 5$  ppm FS/ °C estabilidad térmica;  $< 70$  ppm FS/ estabilidad a lo largo del año). Cube está diseñado como un dispositivo de referencia pura para estandarizar los sistemas de medición de vacío y es la única opción para aplicaciones de investigación de vacío. El sensor de temperatura controlada comprobada, resistente a la corrosión, de cerámica ultrapura de INFICON es la base del excelente rendimiento de Cube. Cube establece nuevos estándares en la comunicación moderna y flexibilidad para el usuario con una salida analógica de 20 bits y RS232-C, TCP / IP y salida digital HTML conectado a través de la interfaz inalámbrica o por cable Ethernet. Cada dispositivo viene con un certificado de garantía de calidad, firmado a mano por investigadores de productos líderes que desarrollaron el Cube. Su suministro en una maleta dura reutilizable para su almacenamiento o su envío a los laboratorios de calibración destaca su profesionalidad.



### **BENEFICIOS**

---

- Medición de verdadera presión de alta precisión – Tecnología cerámica
- Rendimiento completamente estable – Eficacia demostrada por el instituto PTB
- Comunicación flexible – Varias interfaces modernas
- Todas las funciones integradas – No se requiere controlador
- Montaje directo a la cámara – Centro de gravedad optimizado
- Transporte sin válvula de aislamiento posible

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO

---

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

### Full Scale (F.S.)

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 and full scale ranges (F.S.) on request.

## ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 Torr	100 ... 1 Torr	100mTorr
Precisión (1)	% of reading	0.025	0.025	0.05
Efecto de temperatura				
en cero	percent FS/°C	0.0005	0.0005	0.005
Efecto de temperatura				
en duración	% of reading / °C	0.001	0.001	0.01
Presión, máx.	bar (absolute)	3	2.5	1.5
La lectura más baja	percent FS	0.01	0.01	0.01
La lectura sugerida más baja	percent FS	0.05	0.05	0.05
Temperatura				
Funcionamiento (ambiente)	°C	+10 ... +40	+10 ... +40	+10 ... +40
Almacenamiento	°C	-10 ... +50	-10 ... +50	-10 ... +50
Tensión de alimentación				
		+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
Consumo de potencia				
Durante el calentamiento	W	≤15	≤15	≤12
En la temperatura de operación	W	≤10	≤10	≤8
Señal de salida (analógica)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Tiempo de respuesta (2)	ms	100	100	100
Grado de protección				
		IP 40	IP 40	IP 40
Estándares				
Conformidad CE		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
Certificación ETL		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
Cumplimiento SEMI		SEMI S2	SEMI S2	SEMI S2
Conexión eléctrica				
		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
Punto de ajuste				
Número de puntos de ajuste		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Punto de ajuste				
Contacto de relé	V (dc)	≤30	≤30	≤30
Punto de ajuste				
Contacto de relé	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5

## ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 Torr	100 ... 1 Torr	100mTorr
Punto de ajuste				
Histéresis	percent FS	1	1	1
Puerto de diagnóstico				
Protocolo		Web pages, REST services, RS232-ASCII	Web pages, REST services, RS232-ASCII	RS232-C
Lectura		pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
Set		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
Materiales expuestos al vacío				
		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> )
Volumen interno				
I. volumen tubo 1/2"	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )			4.2 (0.26)
I. volumen DN 16 ISO KF	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
I. volumen DN 16 CF-R	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
I. volumen 8 VCR®	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Peso				
Peso DN 16 ISO KF	g	1670	1670	1670
Peso DN 16 CF-R	g	1670	1670	1670
Peso 8 VCR®	g	1670	1670	1670
Resolución	percent FS			0.003

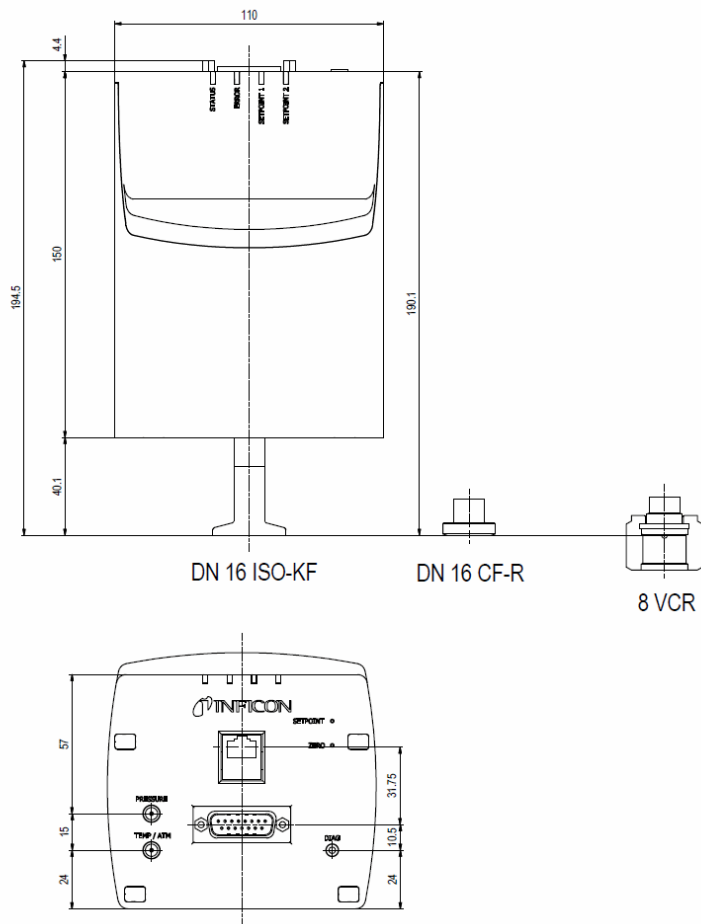
(1) No linealidad, histéresis, repetibilidad a 25 °C temperatura ambiente de funcionamiento, sin efectos de la temperatura después de 2 horas de funcionamiento.

(2) Aumento 10 ... 90 por ciento FS

(3) Sólo para control de presión del tipo

(4) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

## DIMENSIONES



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Debido a nuestro programa continuo de mejoras en los productos, las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. RateWatcher es una marca comercial de INFICON. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

(2014-05) © 2014 INFICON