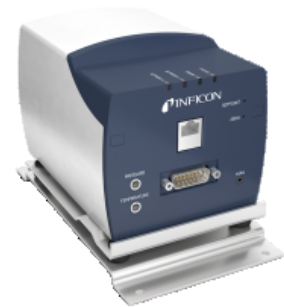


## Cube™ CDGsci

### Cube™ CDGsci - The Reference

El instrumento del diafragma de capacitancia Cube de INFICON de gama alta es el indicador de vacío más preciso (una precisión de  $\leq 0,025\% R_d$  y una repetibilidad de  $\leq 50$  ppm a escala completa) y estable disponible ( $< 5$  ppm a escala completa/ $^{\circ}C$  de estabilidad de temperatura y una estabilidad a largo plazo de  $< 70$  ppm a escala completa al año). Cube está diseñado como un dispositivo de referencia para estandarizar sistemas de medición de vacío y es la única opción para aplicaciones de investigación de vacío. El sensor probado de cerámica ultrapura, resistente a la corrosión y con temperatura controlada de INFICON es el elemento principal del excelente rendimiento de Cube. Cube establece nuevos estándares en la comunicación moderna y la flexibilidad del usuario con una salida analógica de 20 bits y una salida digital RS232-C, TCP/IP y HTML conectada a través de una interfaz Ethernet cableada o inalámbrica. Cada dispositivo incluye un certificado de control de calidad, firmado a mano por los principales investigadores de productos de Cube. El suministro en un maletín rígido reutilizable para el almacenamiento o envío a laboratorios de calibración pone de manifiesto su profesionalidad.



#### VENTAJAS

- Medida de presión de alta precisión extrema - Tecnología cerámica
- Producción completamente estable – Probada por PTB
- Comunicación flexible – Variedad de interfaces modernas
- Todas las funciones integradas – No es necesario el controlador
- Montaje directo en cámara - Centro de gravedad optimizado
- Transporte posible sin válvula de aislamiento

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO

### 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.

## 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	≤20	≤20	≤20
En la temperatura de operación	W	≤17	≤17	≤17
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; 2 x LEMO Coax; Ethernet FCC
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	Web pages, REST services, RS232-ASCII
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>(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> )
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

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

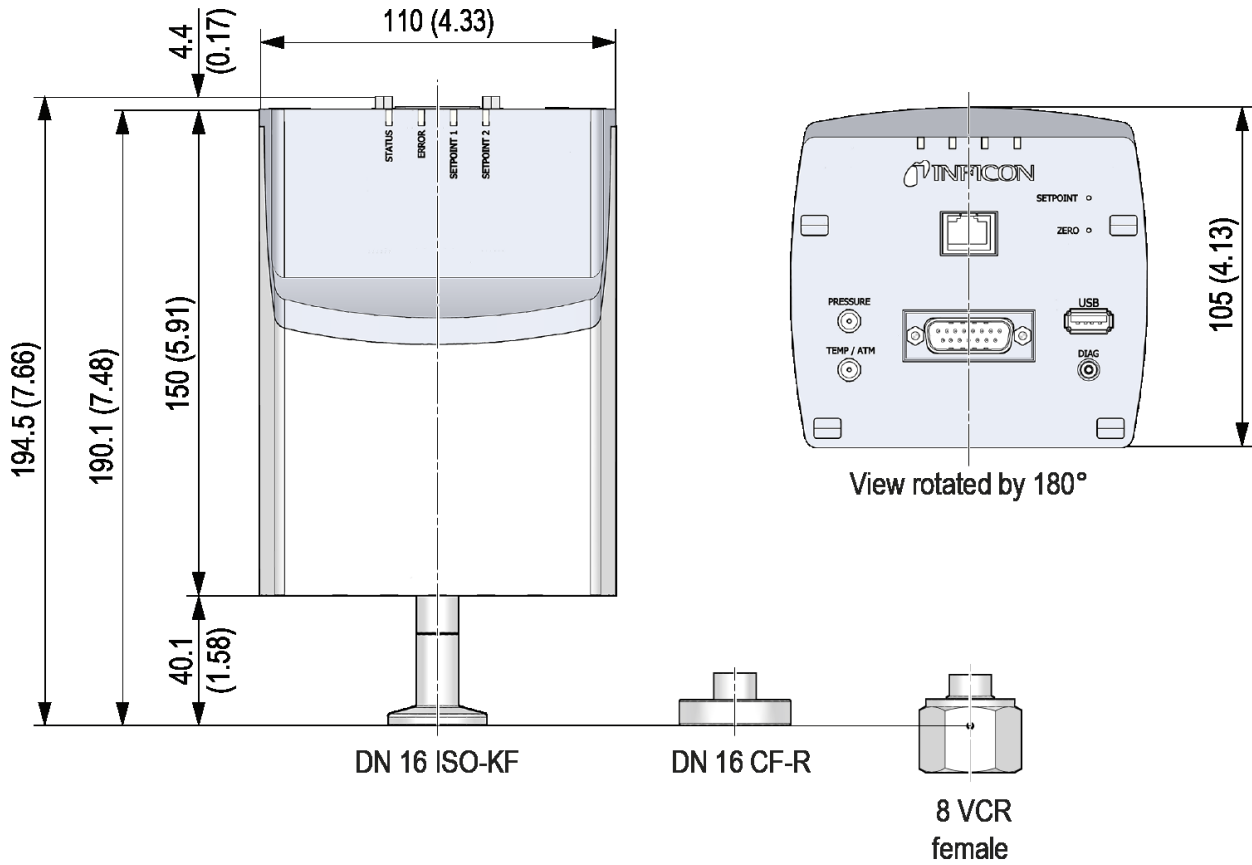
(2) Aumento 10 ... 90 por ciento FS

(3) Sólo para control de presión del tipo

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

## DIMENSIONES

mm (inch)



[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.

(2021-11) © 2021 INFICON