

## SKY® CDG100D 0.1 ... 1000 Torr / mbar

---

Los manómetros SKY CDG100D de INFICON son la mejor opción para medir y controlar la presión totalmente y de manera precisa. Los indicadores CDG100D tienen una temperatura controlada de 100 °C para conseguir un rendimiento superior en procesos exigentes de semiconductores y de plasma. Están disponibles para rangos de escala completa, desde 100 mTorr hasta 1.000 Torr, con todos los tipos de bridas e interfaces de bus de campo habituales, y ofrecen una señal de presión lineal independiente del tipo de gas de entre 0 y 10 V. Los manómetros de capacitancia de INFICON utilizan un diafragma de cerámica de alúmina ultrapura resistente a la corrosión. Las ventajas del sensor de cerámica son una mejor estabilidad de la señal, una recuperación más rápida de la atmósfera, un tiempo de calentamiento corto y una extraordinaria duración. Los indicadores del diafragma de la capacitancia de INFICON son sensores de presión rentables y de alta calidad para aplicaciones de vacío, de plasma y de semiconductores exigentes.



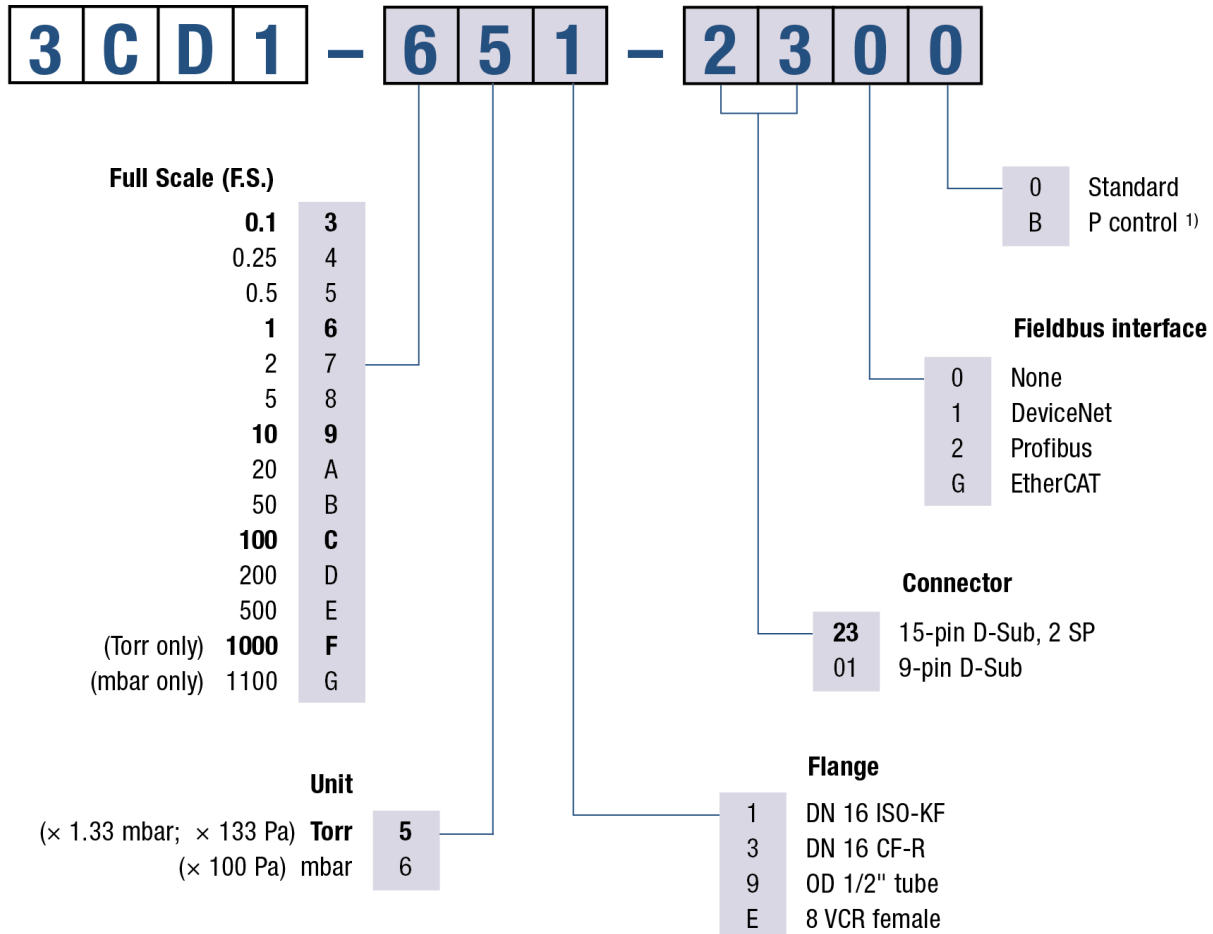
### VENTAJAS

---

- Menos coste de propiedad, tiempo de calentamiento un 50% más rápido y un consumo energético reducido y eficiente
- Fácil integración, amplia variedad de escalas completas, bridas e interfaces, y estándar con dos puntos de ajuste
- Botón sencillo o señal remota de puesta a cero y valor cero ajustable
- Puerto de diagnóstico para un servicio y mantenimiento rápidos
- Dos años de garantía y mayor duración con un concepto de calentamiento avanzado y protección del indicador

- A largo plazo, no es necesario realizar recalibraciones debido a la excelente estabilidad y repetibilidad de la señal, incluso en duras aplicaciones de plasma
- Cumplimiento y estándares: CE, EN, UL, SEMI y RoHS

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO



<sup>1)</sup> Optimised signal filter setting for pressure control.

**bold** = standard products

Other flange types and full scale ranges (F.S.) on request.

## ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
Precisión (1)	% of reading	0.2	0.2	0.4
Efecto de temperatura				
en cero	percent FS/°C	0.0025	0.0025	0.005
Efecto de temperatura				
en duración	% of reading / °C	0.02	0.02	0.02
Presión, máx.	kPa (absolute)	400	260	130
Resolución	percent FS	0.003	0.003	0.003
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
La presión de control sugerida más baja	percent FS	0.5	0.5	0.5
Temperatura				
Funcionamiento (ambiente) (5)	°C	+10 ... +50	+10 ... +50	+10 ... +50
Horneado en la brida	°C	≤110	≤110	≤110
Almacenamiento	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
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	≤15
En la temperatura de operación	W	≤10	≤10	≤10
Señal de salida (analógica)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Tiempo de respuesta (2)	ms	30	30	130 / 30 <sup>(3)</sup>
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 (5)		SEMI S2	SEMI S2	SEMI S2
Conexión eléctrica		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	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				

## ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
Contacto de relé	V (dc)	≤30	≤30	≤30
Punto de ajuste				
Contacto de relé	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Punto de ajuste				
Histéresis	percent FS	1	1	1
Puerto de diagnóstico				
Protocolo		RS232-C	RS232-C	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)	4.2 (0.26)	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 tubo 1/2"	g	837	837	837
Peso DN 16 ISO KF	g	852	852	852
Peso DN 16 CF-R	g	875	875	875
Peso 8 VCR®	g	897	897	897
EtherCAT				
Protocolo EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT
Estándares de comunicación		ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge

## ESPECIFICACIONES

Tipo	1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
Dirección de nodo	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification
Capa física	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Lectura de funciones digitales	pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
Conjunto de funciones digitales	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset
Buzón (CoE)	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information
Datos de procesos	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
Conector EtherCAT	RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT
Cable	shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher
EtherCAT			
Longitud del cable	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)
DeviceNet™			
Protocolo	DeviceNet™, group 2 slave only	DeviceNet™, group 2 slave only	DeviceNet™, group 2 slave only
MAC ID	address 00 - 63 by switch or network programmable	address 00 - 63 by switch or network programmable	address 00 - 63 by switch or network programmable
Funciones de lectura digital	pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
Funciones digitales establecidas	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
Especificación	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)
Tipo de dispositivo	"VG" vacuum gauge	"VG" vacuum gauge	"VG" vacuum gauge
Mensaje de esclavo I / O	polling only	polling only	polling only
Tensión de alimentación para el calibre en el conector D-sub	+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 W	+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 W	+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 W

## ESPECIFICACIONES

Tipo	1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
Tensión de alimentación para el transmisor DeviceNet en el conector de tipo micro	24 V nom / <2 W (11 ... 25 V)	24 V nom / <2 W (11 ... 25 V)	24 V nom / <2 W (11 ... 25 V)
Conector para DeviceNet™	microstyle, 5 pin, male	microstyle, 5 pin, male	microstyle, 5 pin, male
Conector para CDG (salida analógica, tensión de alimentación CDG, puntos de ajuste)	D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male
DeviceNet™			
Velocidad de transmisión de datos      kBaud	125, 250, 500 by switch or network programmable	125, 250, 500 by switch or network programmable	125, 250, 500 by switch or network programmable
DeviceNet™			
Longitud de cable 125 kbps      m (ft.)	500 (1650)	500 (1650)	500 (1650)
Longitud de cable 250 kbps      m (ft.)	250 (825)	250 (825)	250 (825)
Longitud de cable 500 kbps      m (ft.)	100 (330)	100 (330)	100 (330)
Profibus DP			
Velocidad de transmisión de baudios      kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Profibus DP			
Velocidad de transmisión de baudios      Mbaud	1.5 / 12	1.5 / 12	1.5 / 12
Profibus DP			
Dirección	address 00 - 125 by switch or network programmable	address 00 - 125 by switch or network programmable	address 00 - 125 by switch or network programmable
Funciones de Lectura digital	pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
Funciones digitales Establecidas	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
Conector para Profibus DP	D-sub, 9 pin, female	D-sub, 9 pin, female	D-sub, 9 pin, female
Conector para CDG (salida analógica, tensión de alimentación, puntos de ajuste)	D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male

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

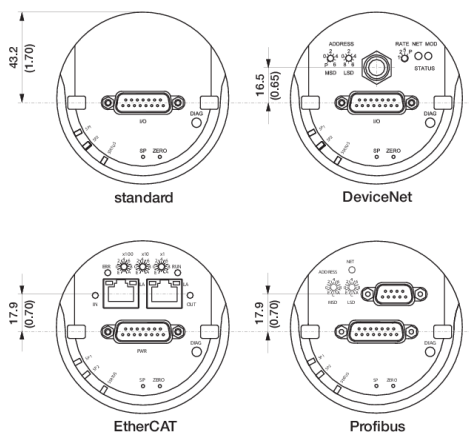
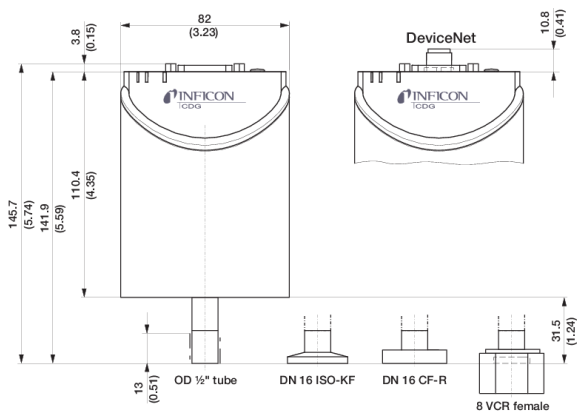
(2) Aumento de 10 ... 90 por ciento a escala completa

(3) Sólo para tipo de control de presión.

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

(5) La temperaturas ambiente > 40°C puede aumentar la temperatura de superficie por encima de los niveles de cumplimiento de SEMI S2

## 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.

(2018-12) © 2018 INFICON