

SKY® CDG100D 0.1 ... 1000 Torr / mbar

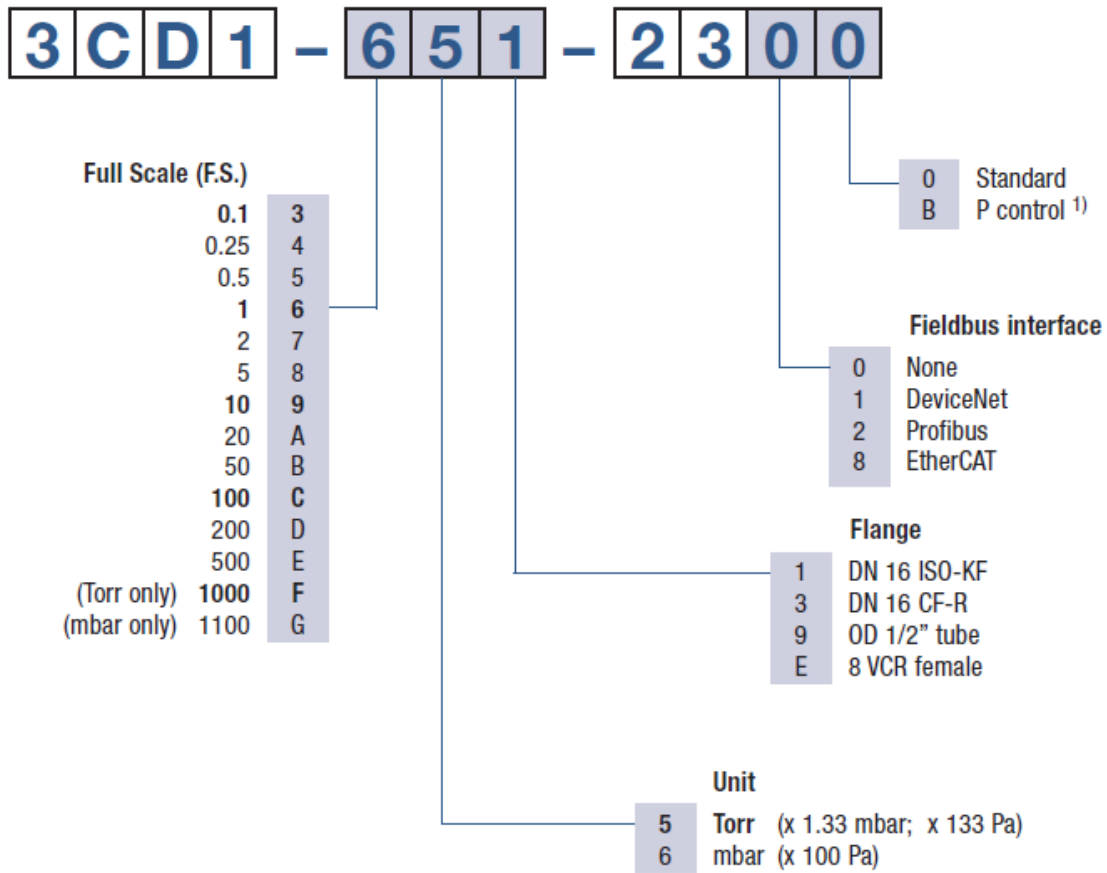
Los manómetros CDG100D INFICON SKY son su mejor opción para la medición precisa y el control de alta presión total. La temperatura de los calibres CDG100D es controlada a 100 °C para un rendimiento superior en los procesos de semiconductores y de plasma exigentes. Están disponibles para los rangos de tamaño real desde 100 mTorr hasta 1000 Torr, con todos los tipos de bridas comunes e interfaces de bus de campo y proporcionan un lineal 0 a 10 V, tipo de gas independiente, señal de presión. Los manómetros de capacitancia INFICON utilizan una membrana de cerámica de alúmina de gran pureza que es resistente a la corrosión. Las ventajas del sensor de cerámica proporcionan una mejor estabilidad de la señal, una recuperación más rápida de la atmósfera, tiempo de calentamiento corto y una durabilidad extraordinaria. Los sensores de presión CDG de INFICON son de alta calidad y rentables para aplicaciones de vacío, plasma y semiconductores exigentes.



BENEFICIOS

- CoO más bajo (coste de la propiedad), 50% más rápido al calentar, consumo eficiente de energía a baja potencia
- Fácil integración, amplia variedad de escalas completas, bridas e interfaces, estándar con dos puntos de ajuste
- Un pulsador o comando de señal cero a distancia fácil, compensación de cero ajustable
- Puerto de diagnóstico para servicio y mantenimiento rápido
- Garantía de dos años, tiempo de vida con el concepto de calefacción avanzada y protección de calibre
- No recalibración a largo plazo debido a la excelente estabilidad y repetibilidad de la señal, incluso en aplicaciones de plasma difíciles
- Cumplimiento y normas: CE, EN, UL, SEMI, RoHS

INFORMACIÓN DEL PEDIDO



¹⁾ 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)	°C		+10 ... +50	+10 ... +50
Funcionamiento (ambiente) (5)	°C	+10 ... +50		
Horneado en la brida	°C	≤110	≤110	≤110
Almacenamiento	°C	-20 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +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	≤20	≤15	≤15
En la temperatura de operación	W	≤14	≤10	≤10
Señal de salida (analógica)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Tiempo de respuesta (2)	ms	30	30	130 / 30 ⁽³⁾
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		
Cumplimiento SEMI			SEMI S2	SEMI S2
Conexión eléctrica		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
Punto de ajuste				

ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
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
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 ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁴⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁴⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁴⁾)
Volumen interno				
I. volumen tubo 1/2"	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
I. volumen DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
I. volumen DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
I. volumen 8 VCR®	cm ³ (in. ³)	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				
Protocol EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT

ESPECIFICACIONES

Tipo	1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
Communication standards	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"
Node address	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification
Physical layer	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Digital functions read	pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
Digital functions set	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset
Mailbox (CoE)	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information
Process data	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
EtherCAT connector	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			
Cable length	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

ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
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
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

ESPECIFICACIONES

Tipo	1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
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) Non-linearity, hysteresis, repeatability at 25 °C ambient operating temperature without temperature effects after 2 hours operation.

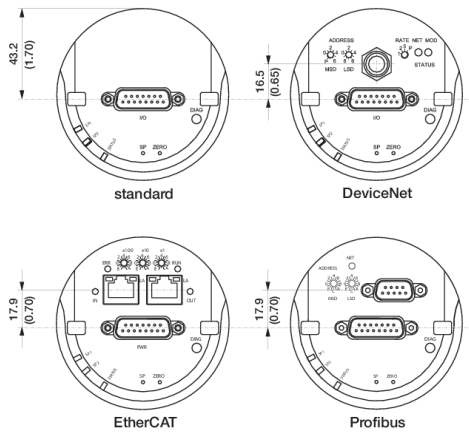
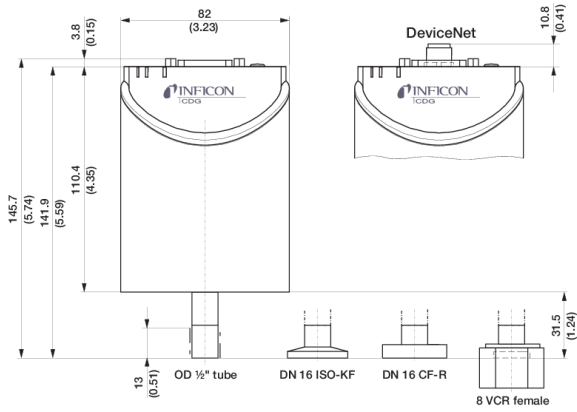
(2) Increase 10 ... 90 percent FS

(3) For pressure control type only.

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

(5) Ambient temperatures >40°C may increase surface temperatures above SEMI S2 compliance levels

DIMENSIONES



www.inficon.com 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.