

Edge™ CDG100D2 - 100°C (F.S.R. 1 ... 1000 Torr / mbar)

Edge™ CDG100D2 - 100°C - Hot Inside, Small Outside

El indicador del diafragma de la capacitancia Edge de INFICON es un instrumento de medición de vacío de alta precisión diseñado para entornos de fabricación extremos. El sensor de cerámica ultrapura, resistente a la corrosión y con una temperatura controlada ofrece una estabilidad superior a largo plazo, junto con una estabilidad de cero de última generación. El indicador Edge incluye la exclusiva pantalla de sensor patentada de INFICON, que protege el indicador de derivados del proceso no deseados. Los dispositivos electrónicos avanzados ofrecen una amplia variedad de acondicionamiento de señales configurable para todas las aplicaciones y una interfaz de bus de campo EtherCAT™ opcional. El innovador concepto de calentamiento permite obtener una superficie fría al tacto y ahorrar un valioso espacio entre las herramientas. El indicador Edge de INFICON es el instrumento de medición de vacío más pequeño de su clase.



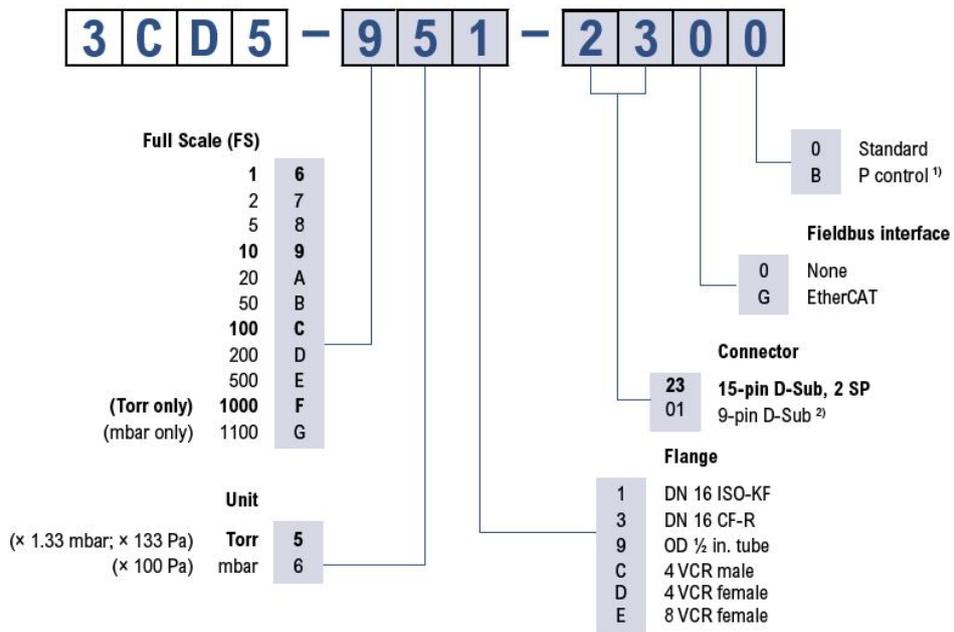
VENTAJAS

- Compacto: ahorra un valioso espacio entre las herramientas
- Fácil integración, EtherCAT, amplia variedad de escalas completas, bridas y escalas, 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

ORDERING INFORMATION



1) Optimized signal filter setting for pressure control

2) Not possible with fieldbus interfaces

bold = standard products

Other flange types on request.

ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
Precisión (1)	% of reading	0.15	0.15
Efecto de temperatura			
en cero	percent FS/°C	0.0025	0.0025
Efecto de temperatura			
en duración	% of reading / °C	0.02	0.02
Presión, máx.	kPa (absolute)	400	260
Resolución	percent FS	0.003	0.003
La lectura más baja	percent FS	0.01	0.01
La lectura sugerida más baja	percent FS	0.05	0.05
La presión de control sugerida más baja	percent FS	0.5	0.5
Temperatura			
Sensor	°C	100	100
Funcionamiento (ambiente) (5)	°C	+10 ... +50	+10 ... +50
Horneado en la brida	°C	≤110	≤110
Almacenamiento	°C	-20 ... +65	-40 ... +65
Tensión de alimentación		+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
Consumo de potencia			
Durante el calentamiento	W	≤20	≤20
En la temperatura de operación	W	≤14	≤14
Señal de salida (analógica)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10
Tiempo de respuesta (2)	ms	30	30
Grado de protección		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
Certificación ETL		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
Conexión eléctrica		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
Punto de ajuste			
Número de puntos de ajuste		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)

ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
Punto de ajuste			
Contacto de relé	V (dc)	≤30	≤30
Punto de ajuste			
Contacto de relé	A (dc)	≤0.5	≤0.5
Punto de ajuste			
Histéresis	percent FS	1	1
Puerto de diagnóstico			
Protocolo		RS232-C	RS232-C
Lectura		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
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⁾)
Volumen interno			
I. volumen tubo 1/2"	cm ³ (in. ³)	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)
I. volumen DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
I. volumen 8 VCR®	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Peso			
Peso tubo 1/2"	g	837	837
Peso DN 16 ISO KF	g	852	852
Peso DN 16 CF-R	g	875	875
Peso 8 VCR®	g	897	897
EtherCAT			
Protocolo EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT
Estándares de comunicación		ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge
Dirección de nodo		Explicit Device Identification	Explicit Device Identification
Capa física		100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Lectura de funciones digitales		pressure, status, ID	pressure, status, ID

ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
Conjunto de funciones digitales		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
Datos de procesos		Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
Conector EtherCAT		2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT
Cable		shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher
Conector para CDG (salida analógica, tensión de alimentación, puntos de ajuste)		D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male
EtherCAT			
Velocidad de datos	Kbps	100000	100000
EtherCAT			
Longitud del cable	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)

(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

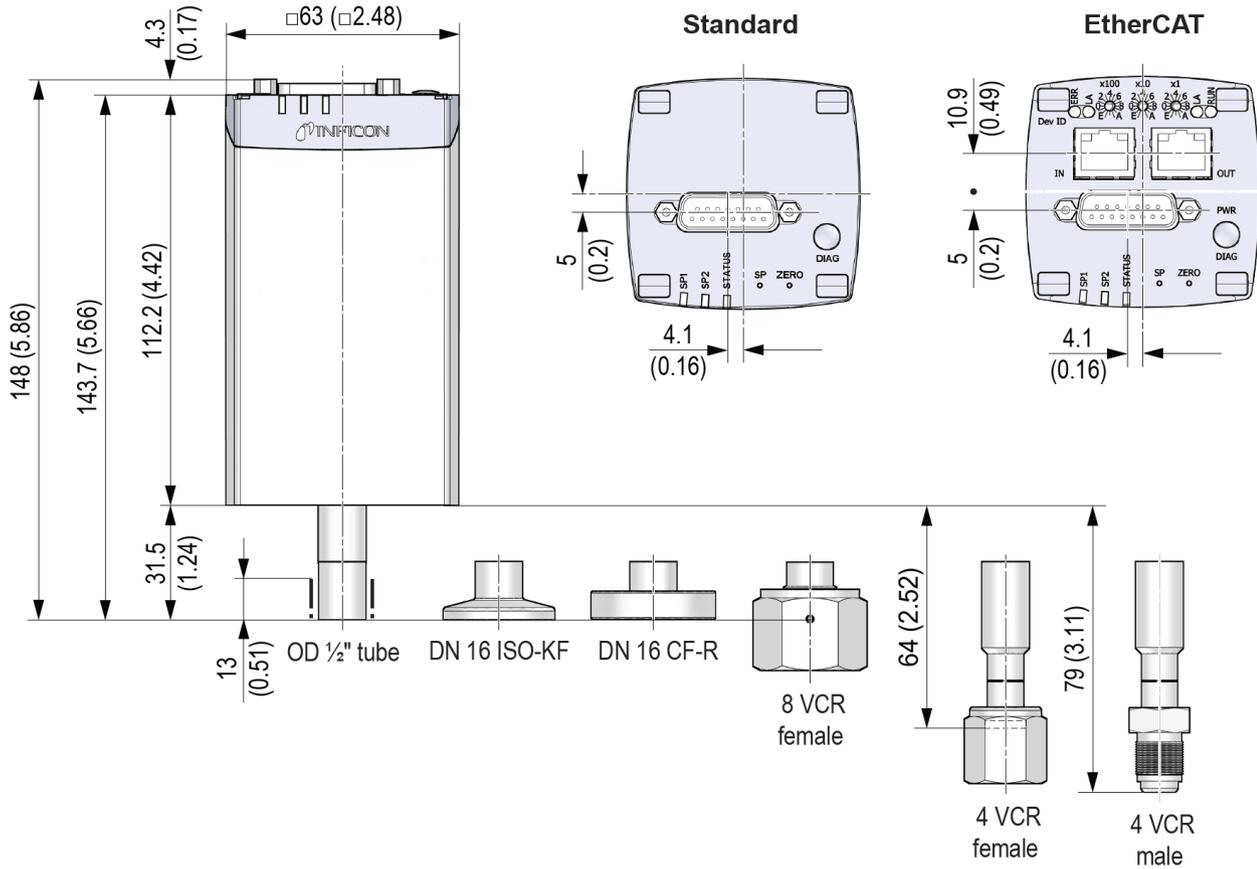
(3) Sólo para tipo de control de presión

(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

mm (inch)



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.

(2021-08) © 2021 INFICON