



Edge™ CDG025D2 with EtherCAT 0.1 ... 1000Torr / mbar

Edge™ CDG025D2 - Unheated with EtherCAT - Compact Gauge

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.

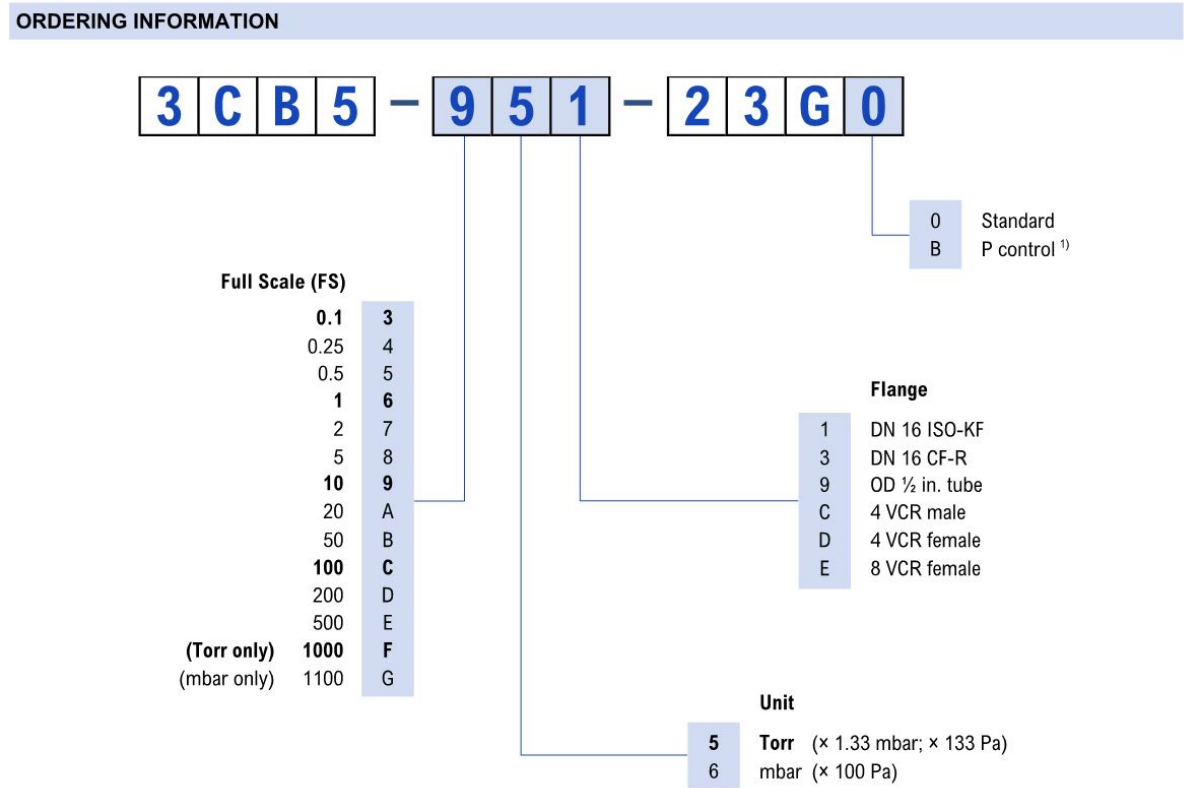


VENTAJAS

- Integración fácil, EtherCAT, amplia variedad de escalas y bridas completas, 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
- Sensor de cerámica resistente a la corrosión
- Excelente estabilidad de señal a largo plazo
- Temperatura compensada
- Sensor protegido contra la suciedad

■ Cumplimiento y normas: CE, EN, UL, SEMI, RoHS

INFORMACIÓN DEL PEDIDO



1) Optimized signal filter setting for pressure control

bold = standard products
Other flange types on request.

ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 Torr, 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr / mbar	0.1 Torr / mbar
Precisión (1)	% of reading	0.2	0.2	0.2	0.25	0.5
Efecto de temperatura en cero	percent FS/ °C	0.005	0.005	0.015	0.02	0.02
Efecto de temperatura en duración	% of reading / °C	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
Presión, máx.	kPa (absolute)	400	260	260	130	130
Resolución	percent FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
La lectura más baja	percent FS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
La lectura sugerida más baja	percent FS	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
La presión de control sugerida más baja	percent FS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura						
Sensor	°C	25	25	25	25	25
Funcionamiento (ambiente)	°C	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Horneado en la brida	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
Almacenamiento	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-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%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
Consumo de potencia						
En la temperatura de operación	W	≤3	≤1	≤1	≤1	≤1
Señal de salida (analógica)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Tiempo de respuesta (2)	ms	30	30	30	130	130 / 30 (3)
Grado de protección		IP 40	IP 40	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	EN 61000-6-2/-6- 3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2/-6- 3, EN 61010 & RoHS

ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 Torr, 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr / mbar	0.1 Torr / mbar
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	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	SEMI S2	SEMI S2
Conexión eléctrica		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	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)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Punto de ajuste						
Contacto de relé	V (dc)	≤30	≤30	≤30	≤30	≤30
Punto de ajuste						
Contacto de relé	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Punto de ajuste						
Histéresis	percent FS	1	1	1	1	1
Puerto de diagnóstico						
Protocolo		RS232-C	RS232-C	RS232-C	RS232-C	RS232-C
Lectura		pressure, status, ID	pressure, status, ID	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	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 ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)
Volumen interno						
I. volumen tubo 1/2"	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	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)	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)	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)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Peso						
Peso tubo 1/2"	g	837	837	837	837	837
Peso DN 16 ISO KF	g	852	852	852	852	852

ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 Torr, 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr / mbar	0.1 Torr / mbar
Peso DN 16 CF-R	g	875	875	875	875	875
Peso 8 VCR®	g	897	897	897	897	897
EtherCAT						
Protocolo EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for 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.50 03.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.50 03.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.50 03.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.50 03.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.50 03.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge
Dirección de nodo		Explicit Device Identification	Explicit Device Identification	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)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Lectura de funciones digitales		pressure, status, ID	pressure, status, ID	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	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	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	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	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	shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher
EtherCAT						
Velocidad de datos	Kbps	100000	100000	100000	100000	100000

ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 Torr, 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr / mbar	0.1 Torr / mbar
EtherCAT						
Longitud del cable	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)	≤100 (330)	≤100 (330)	≤100 (330)

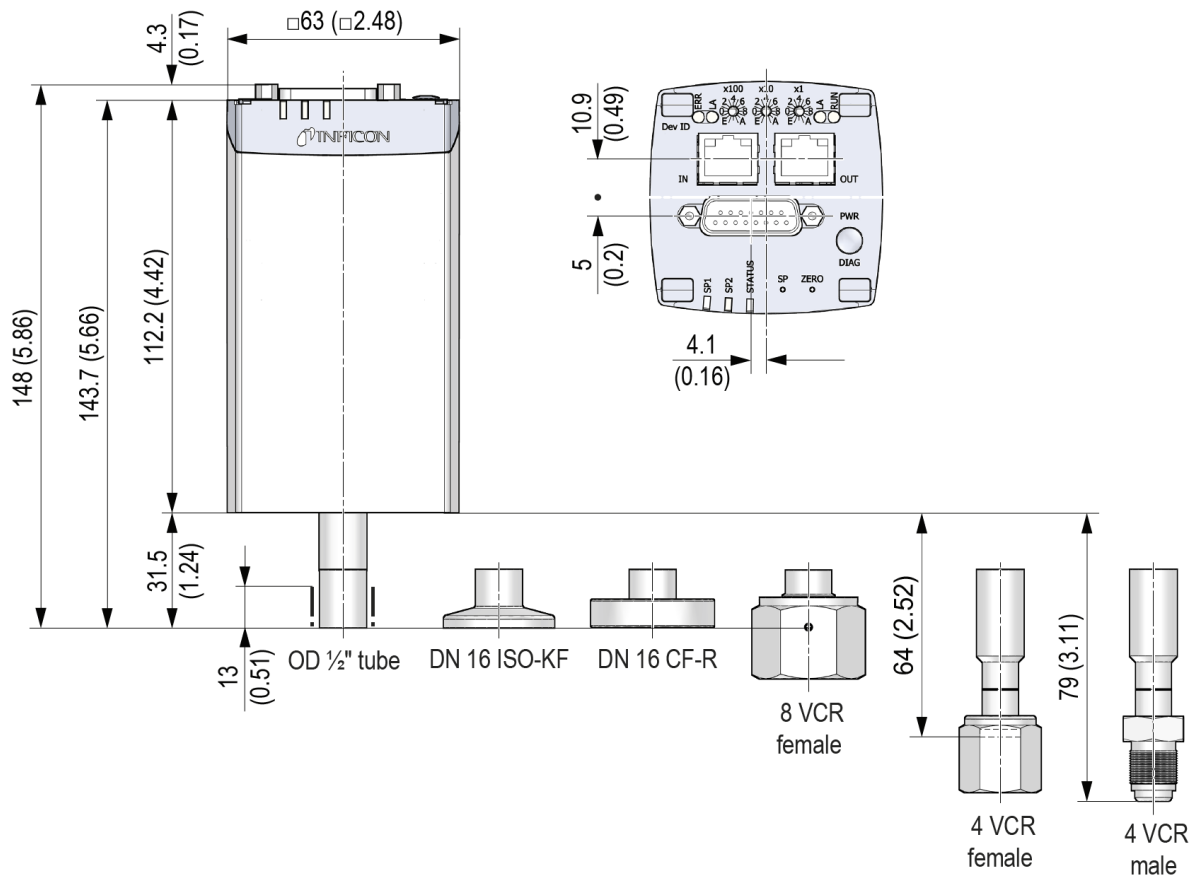
(1) No linealidad, histéresis y repetibilidad a 25 °C de temperatura ambiente de funcionamiento sin efectos de temperatura tras 2 horas de funcionamiento.

(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

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