

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

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.

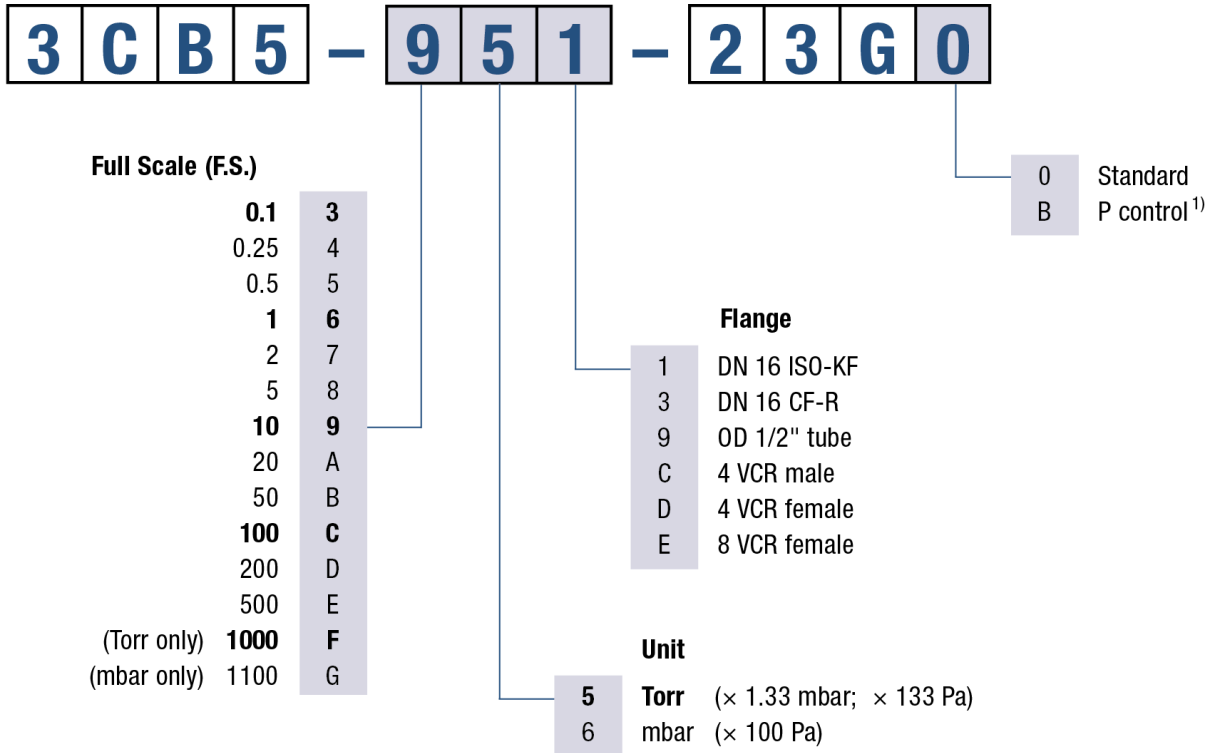


VENTAJAS

- 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⁾ Optimised signal filter setting for pressure control.

bold = standard products

Other flange types and full scale ranges (F.S.) 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 | ≤1 | ≤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 | | | | | | |

ESPECIFICACIONES

| Tipo | | 1000 Torr, 1100 mbar | 500 ... 10 Torr / mbar | 1 Torr / mbar | 0.25 Torr / mbar | 0.1 Torr / mbar |
|--------------------|---------|-------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Velocidad de datos | Kbps | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 |
| 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.

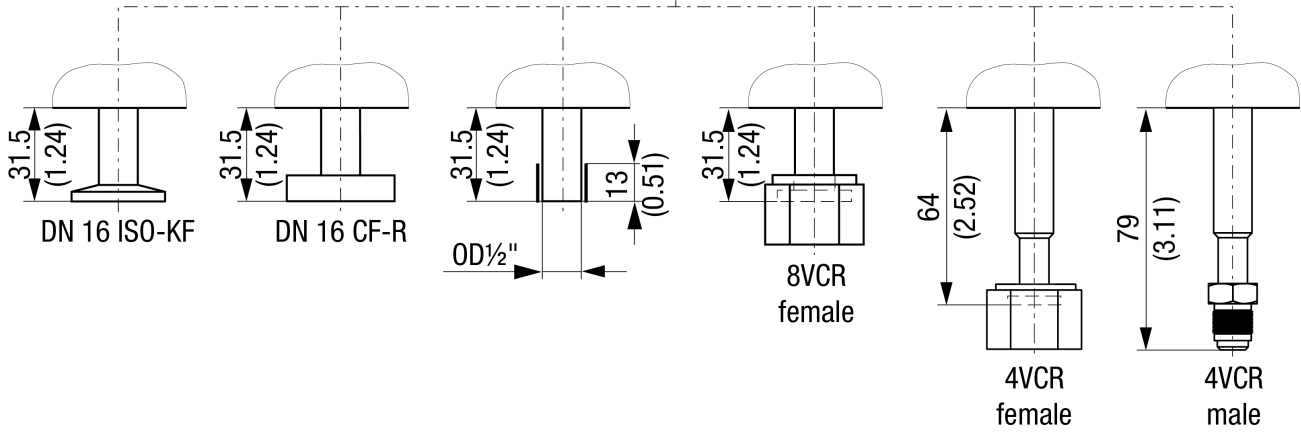
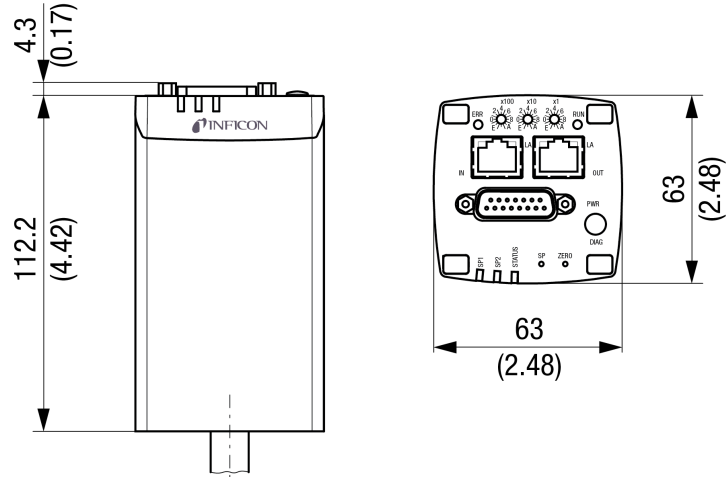
(2) Aumento de 10 ... 90 por ciento a escala completa

(3) Sólo para tipo de control de presión

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

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.

(2018-12) © 2018 INFICON