



# Indicador de proceso SKY® CDG025D-X3 0.1 ... 1000 Torr / mbar

## SKY® CDG025D-X3 - Process Gauge - Temperature Compensated, Environmental Independence

La línea de indicadores del diafragma de la capacitancia SKY CDG025D de INFICON con manómetros de temperatura compensada y de alta precisión, se ha diseñado para obtener un rendimiento estable en entornos duros de herramientas de producción. Sus componentes electrónicos digitales avanzados mejoran el rendimiento del indicador y ofrecen funciones fáciles de utilizar, como el botón de puesta a cero y la regulación del punto de ajuste. El sensor de cerámica ultrapura y resistente a la corrosión proporciona una excelente estabilidad de cero y tiene una expectativa de duración de varios millones de ciclos de presión, incluidas ráfagas atmosféricas. La exclusiva pantalla de sensor (pendiente de patente) protege el indicador de la contaminación de procesos. Un diseño mecánico y resistente, junto con los dispositivos electrónicos digitales, mejoran la compatibilidad de EMC, la estabilidad a largo plazo y la compensación de temperatura. El dispositivo CDG025D establece nuevos estándares para lograr una estabilidad rápida después de encenderlo y una rápida recuperación de la exposición a la presión atmosférica.



### VENTAJAS

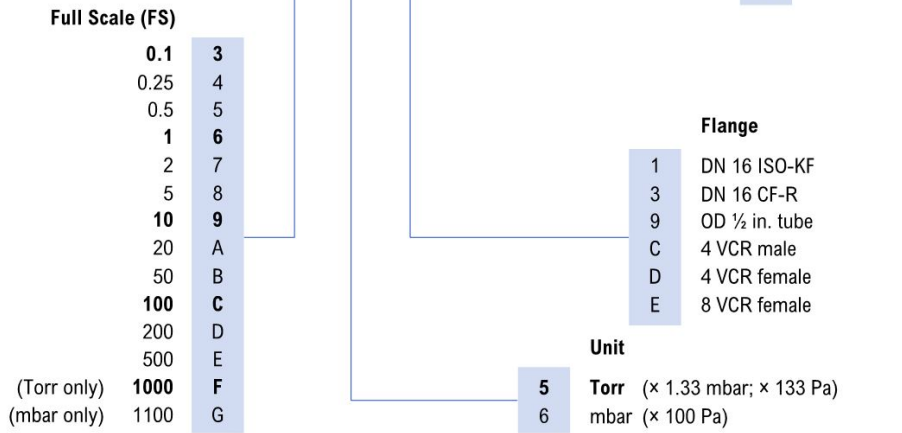
- Rangos de escala completa desde 100 mTorr a 1000 Torr
- Rápida estabilidad después del encendido
- Rápida recuperación de presión atmosférica
- Sensor de cerámica resistente a la corrosión
- Excelente estabilidad de señal a largo plazo
- Temperatura compensada

- Sensor doble protegido contra la contaminación
- Función de puesta a cero con un botón
- Fuente de alimentación de rango amplio
- 2 puntos de ajuste
- Interfaz RS232
- Conformidad con sala blanca

# INFORMACIÓN DEL PEDIDO

## ORDERING INFORMATION

**3 C B 1 - 6 5 1 - 2 3 0 0**



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	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
Resolución	percent FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Presión, máx.	kPa (absolute)	400	260	260	130	130
Tiempo de respuesta (2)	ms	30	30	30	130	130 / 30 <sup>(3)</sup>
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						
Funcionamiento (ambiente)	°C	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Horneado en la brida (4)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
Almacenamiento	°C	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65
Tensión de alimentación	V (dc)	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30
Consumo de potencia	W	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
Señal de salida (analógica)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Grado de protección		IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Estándares						
Conformidad CE		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, 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	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
Conexión eléctrica		D-Sub, 15-pin, male	D-Sub, 15-pin, male	D-Sub, 15-pin, male	D-Sub, 15-pin, male	D-Sub, 15-pin, male
Punto de ajuste						

## ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
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
Materiales expuestos al vacío		Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(5)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(5)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(5)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(5)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(5)</sup> )
Volumen interno						
I. volumen tubo 1/2"	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
I. volumen DN 16 ISO KF	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
I. volumen DN 16 CF-R	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
I. volumen 8 VCR®	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
Peso						
Peso tubo 1/2"	g	310	310	310	310	310
Peso DN 16 ISO KF	g	330	330	330	330	330
Peso DN 16 CF-R	g	350	350	350	350	350
Peso 8 VCR®	g	370	370	370	370	370

(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

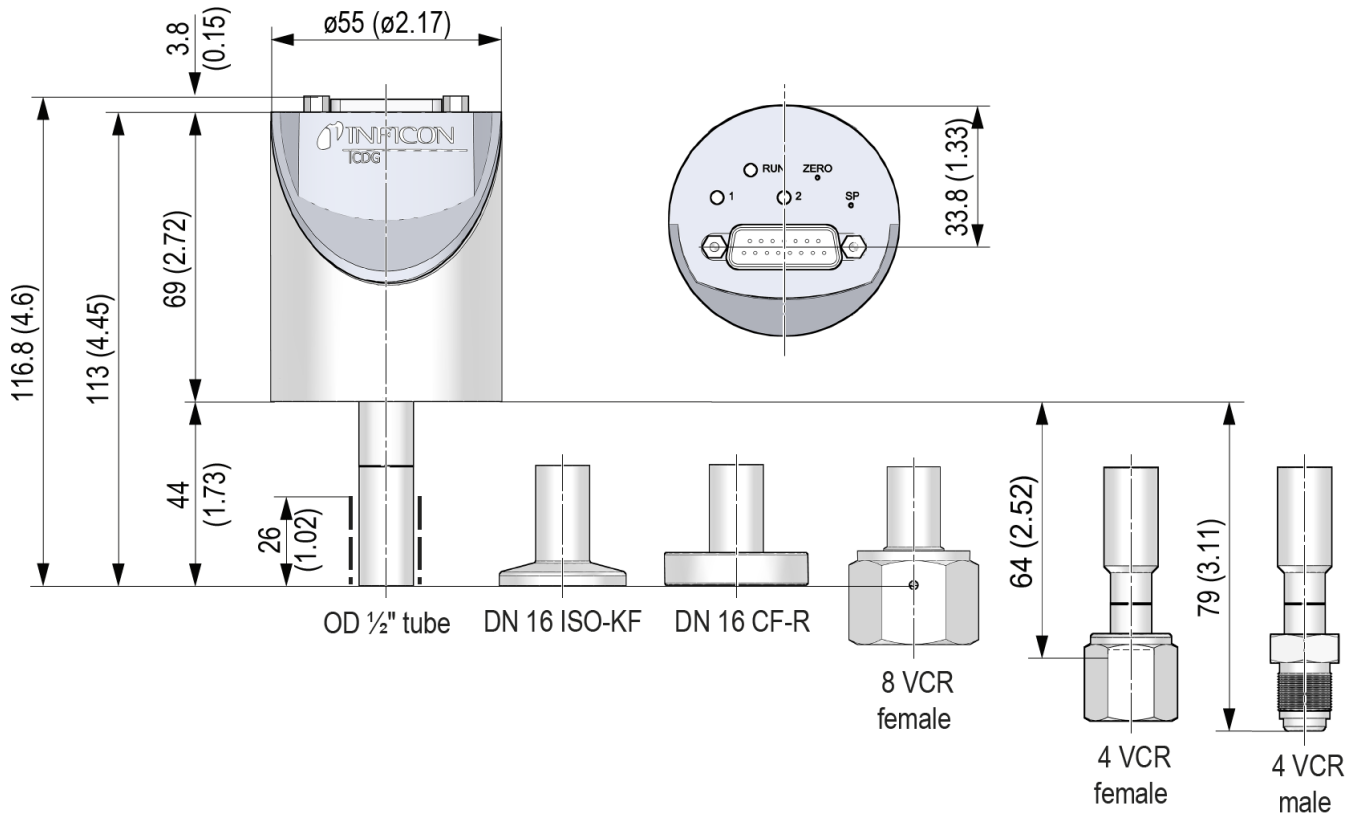
(3) Sólo para tipo de control de presión

(4) Sin funcionamiento

(5) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

## DIMENSIONES

mm (inch)



[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.

(2021-08) © 2021 INFICON