

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

La línea de alta temperatura compensada de precisión del calibre de membrana de capacitancia SKY CDG025D de INFICON está diseñada para un rendimiento estable en ambientes de herramienta de fabricación difíciles. La electrónica digital avanzada mejora el rendimiento del calibre y ofrece unas características de manipulación sencilla, tales como un pulsador de función cero y un ajuste del punto de ajuste. El sensor de cerámica de gran pureza resistente a la corrosión proporciona una excelente estabilidad cero con una esperanza de vida útil de varios millones de ciclos de presión, incluyendo las explosiones atmosféricas. Un escudo de sensor único (patente en trámite) protege el calibre del proceso de contaminación. Un diseño mecánico sólido y una electrónica digital mejoran la compatibilidad EMC, la estabilidad a largo plazo y la compensación de temperatura. El CDG025D establece nuevos estándares para la rápida estabilidad después del encendido y la recuperación rápida de la exposición de presión atmosférica.

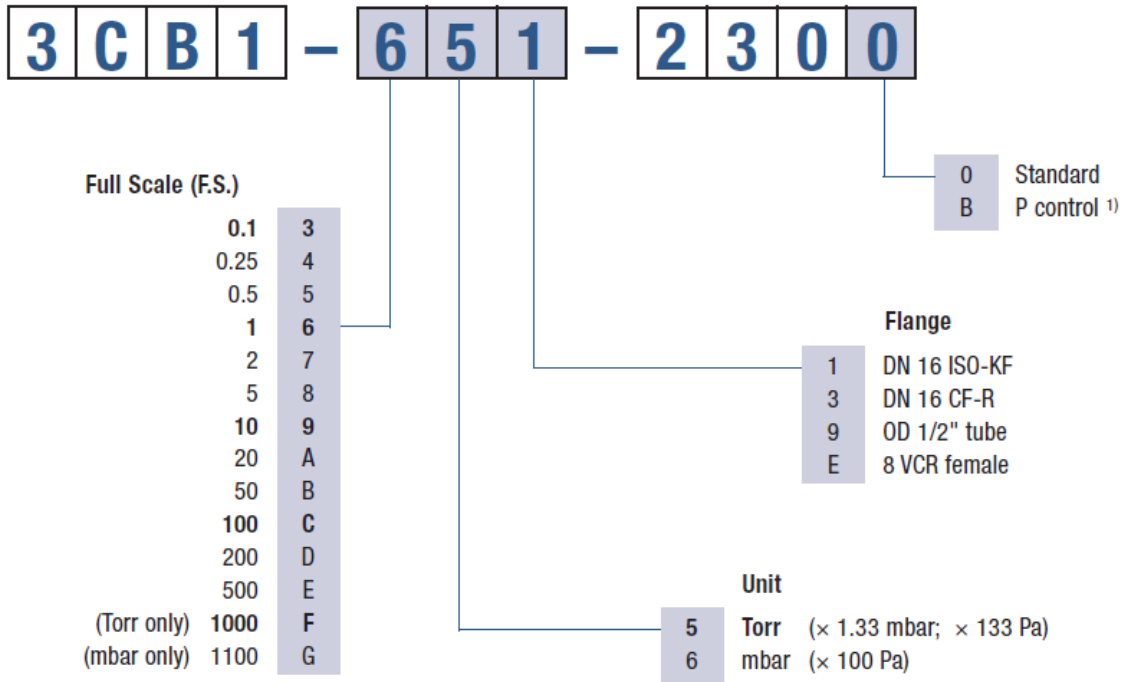


### BENEFICIOS

- Rangos de tamaño real desde 100 mTorr ... 1000 Torr
- Estabilidad rápida tras el encendido
- Recuperación rápida de la presión atmosférica
- Sensor de cerámica resistente a la corrosión
- Excelente estabilidad de señal a largo plazo
- Temperatura compensada
- Sensor doble protegido contra la suciedad
- Un pulsador de función cero
- Fuente de alimentación de rango amplio

- 2 puntos de ajuste
- Interfaz RS232
- Cumple con habitación limpia

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO



<sup>1)</sup> 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	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) Non-linearity, hysteresis, repeatability at 25°C ambient operating temperature without temperature effects after 2 hours operation.

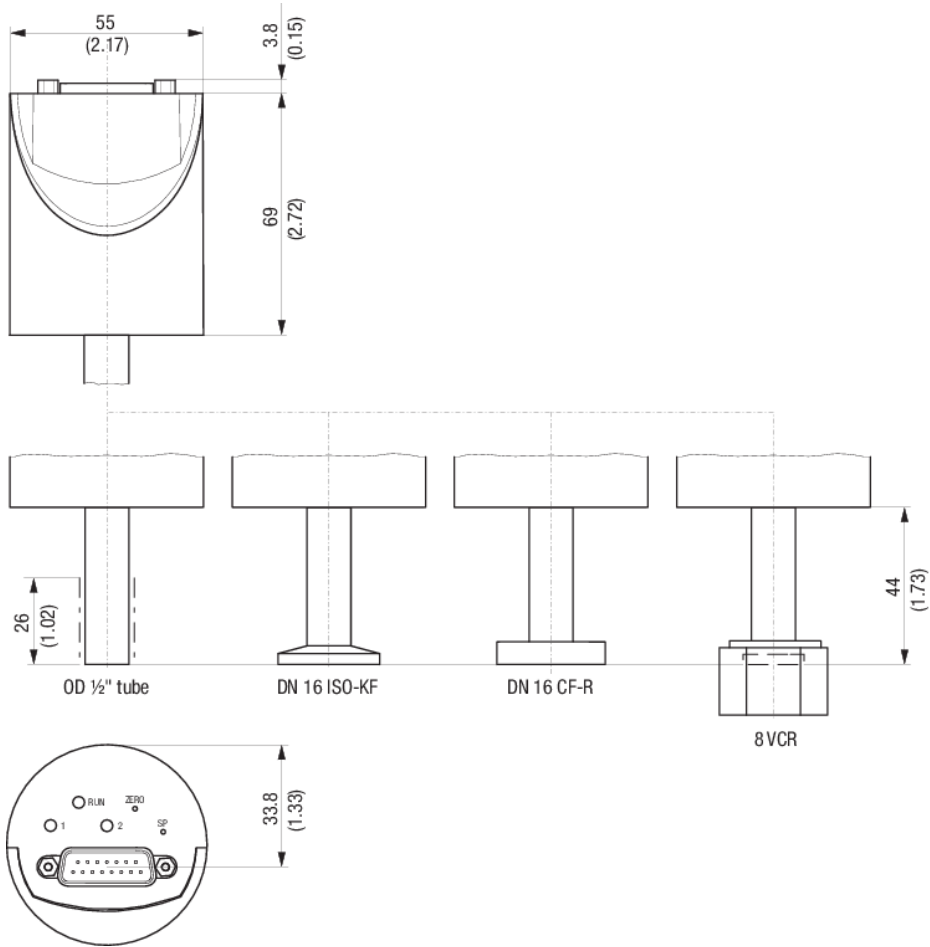
(2) Increase 10 ... 90 percent FS

(3) For pressure control type only

(4) Non operation

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

## DIMENSIONES



[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.

(2014-05) © 2014 INFICON