

SKY® CDG025D-X3 4-20mA current loop 0.1 ... Calibre de proceso 1000 Torr / mbar

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.



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
- Remote zero included
- Cumple con habitación limpia
- Status LED

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

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

Full Scale (F.S.)

0.1	3
0.25	4
0.5	5
1	6
2	7
5	8
10	9
20	A
50	B
100	C
200	D
500	E
(Torr only) 1000	F
(mbar only) 1100	G

Flange

1	DN 16 ISO-KF
3	DN 16 CF-R
9	OD 1/2" tube
E	8 VCR female

Unit

5	Torr	(× 1.33 mbar; × 133 Pa)
6	mbar	(× 100 Pa)

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)	300	200	200	200	130
Tiempo de respuesta (2)	ms	≤100	≤100	≤100	≤100	≤100
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 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60
Horneado en la brida (4)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
Almacenamiento	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
Tensión de alimentación	V (dc)	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27
76b34a4a-4e29-4c2f-b9f5-f7c162f44101		2-wire, current loop	2-wire, current loop	2-wire, current loop	2-wire, current loop	2-wire, current loop
Relationship current-pressure		linear	linear	linear	linear	linear
76b34a4a-4e29-4c2f-b9f5-f7c162f44101						
Signal range	mA	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2
Measuring range (zero ...FS)	mA	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0
Loaded impedance RL						
33b4d39f-dcb0-4da6-b8bb-405bbe6e5695		typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)

ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
absolute		309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)
remote zero input		digital input, floating contact	digital input, floating contact	digital input, floating contact	digital input, floating contact	digital input, floating contact
High level		+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA
remote zero input						
Low level	V (dc)	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
Remote zero function						
High level (pulse >1s)		auto zero adjust	auto zero adjust	auto zero adjust	auto zero adjust	auto zero adjust
Low level		measurement operation	measurement operation	measurement operation	measurement operation	measurement operation
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, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & 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, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male
Sensor cable						
Without remote zero		two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted
With remote zero		four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted
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)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)

ESPECIFICACIONES

Tipo		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
I. volumen DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)	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 ³ (in. ³)	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 ³ (in. ³)	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

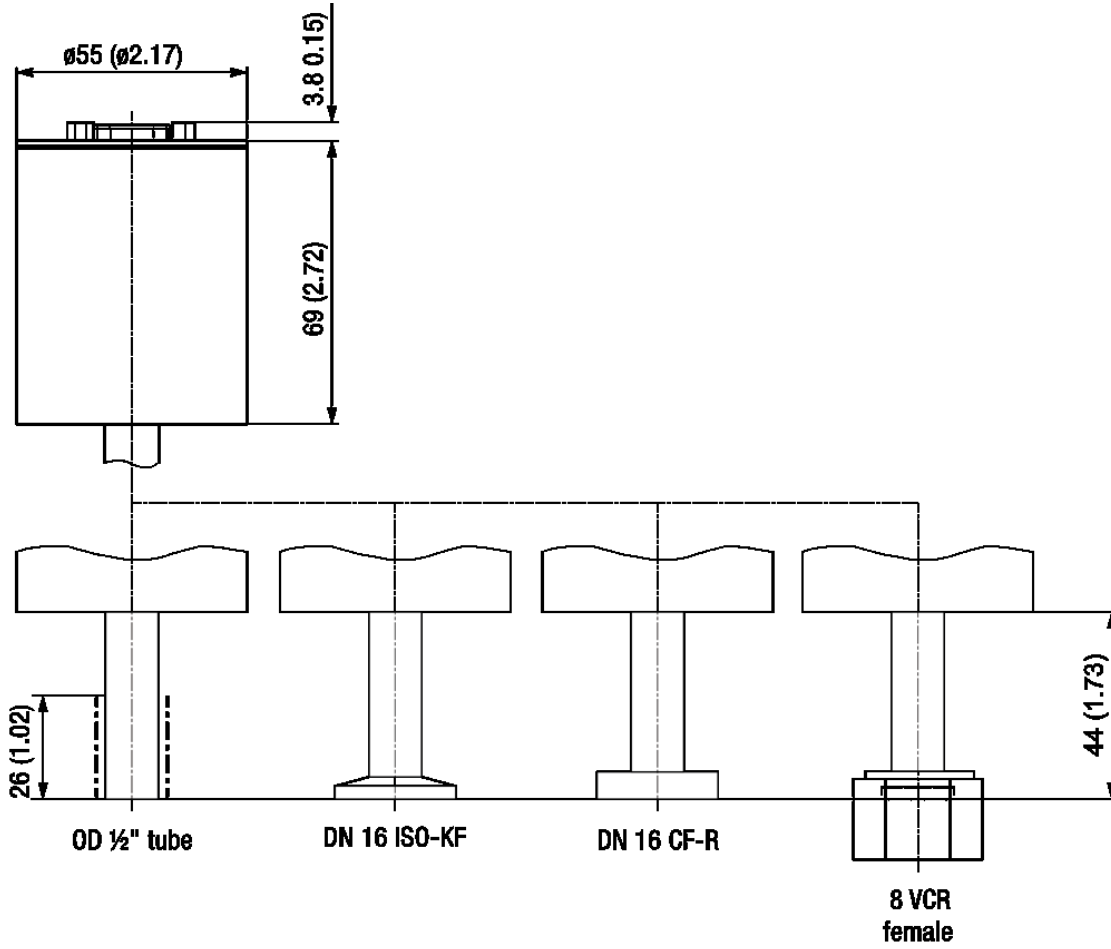
(2) Aumento entre el 10 y el 90 por ciento a escala completa

(3) Solo para el tipo de control de presión

(4) Sin funcionar

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

DIMENSIONES



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.

(2015-09) © 2015 INFICON