

Stripe CDG100Dhs 0.1 ... 1000Torr / mbar

Los calibres de membrana de capacidad INFICON Stripe de alta velocidad son los instrumentos de medición de vacío más rápidos y de alta precisión disponibles en el mercado. Con un tiempo de respuesta de menos de 1 ms, en combinación con la interfaz de bus de campo EtherCAT, abre un campo de aplicaciones completamente nuevo. El sensor de temperatura controlada comprobada, resistente a la corrosión, de cerámica ultrapura proporciona una estabilidad superior durante muchos años combinada con la más reciente estabilidad cero. Stripe viene con el escudo de sensor único patentado por INFICON que protege el calibre de subproductos de proceso no deseados. INFICON Stripe, gracias al uso un concepto de calefacción innovador que permite un enfriamiento en la superficie táctil y a sus capacidades de velocidad única, permite un aumento de la productividad sin precedentes, por lo que es el instrumento de vacío más avanzado de su clase.



BENEFICIOS

- Alta productividad – Más rápido que el tiempo de respuesta de 1 ms
- Integración flexible – Bus de campo EtherCAT
- Larga vida - Sensor de cerámica comprobado
- Olvídense de la recalibración – Estabilidad a gran escala 90 ppm/año

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

3 C D 9 - **6 5 1** - **2 3 8 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 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
Precisión (1)	% of reading	0.2	0.2	0.4
Efecto de temperatura				
en cero	percent FS/°C	0.0025	0.0025	0.005
Efecto de temperatura				
en duración	% of reading / °C	0.02	0.02	0.02
Presión, máx.	kPa (absolute)	400	260	130
Resolución	percent FS	0.003	0.003	0.003
La lectura más baja	percent FS	0.01	0.01	0.01
La lectura sugerida más baja	percent FS	0.05	0.05	0.05
La presión de control sugerida más baja	percent FS	0.5	0.5	0.5
Temperatura				
Funcionamiento (ambiente)	°C	+10 ... +50	+10 ... +50	+10 ... +50
Horneado en la brida	°C	≤110	≤110	≤110
Almacenamiento	°C	-20 ... +85	-20 ... +85	-20 ... +85
Tensión de alimentación		+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
Consumo de potencia				
Durante el calentamiento	W	≤16	≤16	≤16
En la temperatura de operación	W	≤11	≤11	≤11
Señal de salida (analógica)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Tiempo de respuesta (2)	ms	1	1	1
Grado de protección		IP 30	IP 30	IP 30
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
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
Cumplimiento SEMI		SEMI S2	SEMI S2	SEMI S2
Conexión eléctrica		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)
Punto de ajuste				

ESPECIFICACIONES

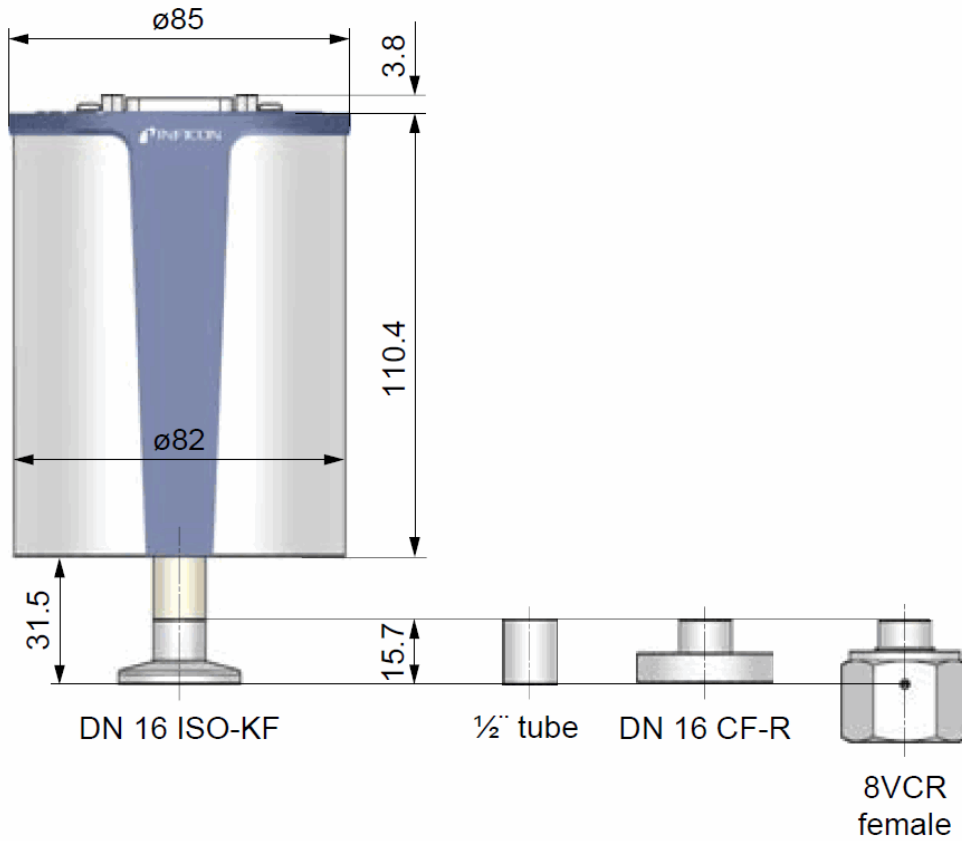
Tipo		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
Contacto de relé	V (dc)	≤30	≤30	≤30
Punto de ajuste				
Contacto de relé	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Punto de ajuste				
Histéresis	percent FS	1	1	1
Puerto de diagnóstico				
Protocolo		USB	USB	USB
Lectura		pressure, status, ID	pressure, 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
Materiales expuestos al vacío		Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁴⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁴⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁴⁾)
Volumen interno				
I. volumen tubo 1/2"	cm ³ (in. ³)	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)
I. volumen DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)	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)
Peso				
Peso tubo 1/2"	g	837	837	837
Peso DN 16 ISO KF	g	852	852	852
Peso DN 16 CF-R	g	875	875	875
Peso 8 VCR®	g	897	897	897
EtherCAT				
Protocol EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT
Communication standards		ETG.5003 Part 1 "Semiconductor Device Profile" ETG.5003 Part 2080 "Specific Device Profile: Vacuum Pressure Gauge"	ETG.5003 Part 1 "Semiconductor Device Profile" ETG.5003 Part 2080 "Specific Device Profile: Vacuum Pressure Gauge"	ETG.5003 Part 1 "Semiconductor Device Profile" ETG.5003 Part 2080 "Specific Device Profile: Vacuum Pressure Gauge"

ESPECIFICACIONES

Tipo	1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
Node address	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification
Physical layer	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Digital functions read	pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
Digital functions set	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset
Mailbox (CoE)	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information
Process data	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
EtherCAT connector	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
EtherCAT			
Cable length	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)

DIMENSIONES

Dimensions [mm]



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.

(2014-07) © 2014 INFICON