

Stripe CDG100Dhs 0.1 ... 1000Torr / mbar

INFICON Stripe High-Speed CDGs sind die schnellsten erhältlichen hochgenauen Vakuum Messgeräte. Die Kombination aus kurzer Antwortzeit von unter 1ms und dem EtherCAT Feldbus Interface eröffnet völlig neue Anwendungsfelder. Der vieltausendfach erprobte, temperaturstabilisierte, korrosionsresistente, ultra-reine Keramiksensoren zeichnet sich durch überlegene Messbereichsstabilität, über Jahre bewiesen, und eine state-of-the-art Nullpunktstabilität aus. Stripe ist mit dem einzigartigen patentierten INFICON Sensor Schild ausgerüstet, welches das Messsystem gegen unerwünschte Prozess-Nebenprodukte schützt. INFICON Stripe verwendet ein innovatives Heizkonzept, das eine berührbare Aussenoberfläche sicherstellt. Gemeinsam mit seiner einzigartigen Datenübertragungsgeschwindigkeit ermöglicht Stripe beispiellose Produktivitätssteigerungen, die INFICON Stripe zum fortschrittlichsten Vakuum-Messgerät seiner Klasse machen.



LEISTUNGEN

- Hohe Produktivität – Datenrate schneller als 1ms
- Flexible Integration – EtherCAT Feldbus
- Hohe Lebensdauer – erprobter Keramiksensoren
- Vergessen Sie Rekalibration – 90ppm/Jahr Messbereichsstabilität

BESTELLINFORMATIONEN

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.

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
Genauigkeit (1)	% of reading	0.2	0.2	0.4
Temperatureinfluss auf Nullpunkt	percent FS/°C	0.0025	0.0025	0.005
Temperatureinfluss auf Bereich	% of reading / °C	0.02	0.02	0.02
Druck, max.	kPa (absolute)	400	260	130
Auflösung	percent FS	0.003	0.003	0.003
Niedrigster messbarer Druck	percent FS	0.01	0.01	0.01
Niedrigster empfohlener Messdruck	percent FS	0.05	0.05	0.05
Niedrigster empfohlener Steuerdruck	percent FS	0.5	0.5	0.5
Temperatur				
Betrieb (Umgebung)	°C	+10 ... +50	+10 ... +50	+10 ... +50
Ausheizen am Flansch	°C	≤110	≤110	≤110
Lagerung	°C	-20 ... +85	-20 ... +85	-20 ... +85
Versorgungsspannung		+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
Leistungsaufnahme				
Während Aufheizphase	W	≤16	≤16	≤16
Bei Betriebstemperatur	W	≤11	≤11	≤11
Ausgangssignal (analog)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Ansprechzeit (2)	ms	1	1	1
Schutzart		IP 30	IP 30	IP 30
Normen				
CE-Konformität		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
ETL-Zertifizierung		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
SEMI-Einhaltung		SEMI S2	SEMI S2	SEMI S2
Elektrischer Anschluss		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
Schaltpunkt				
Anzahl Schaltpunkte		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Schaltpunkt				
Relaiskontakt	V (dc)	≤30	≤30	≤30

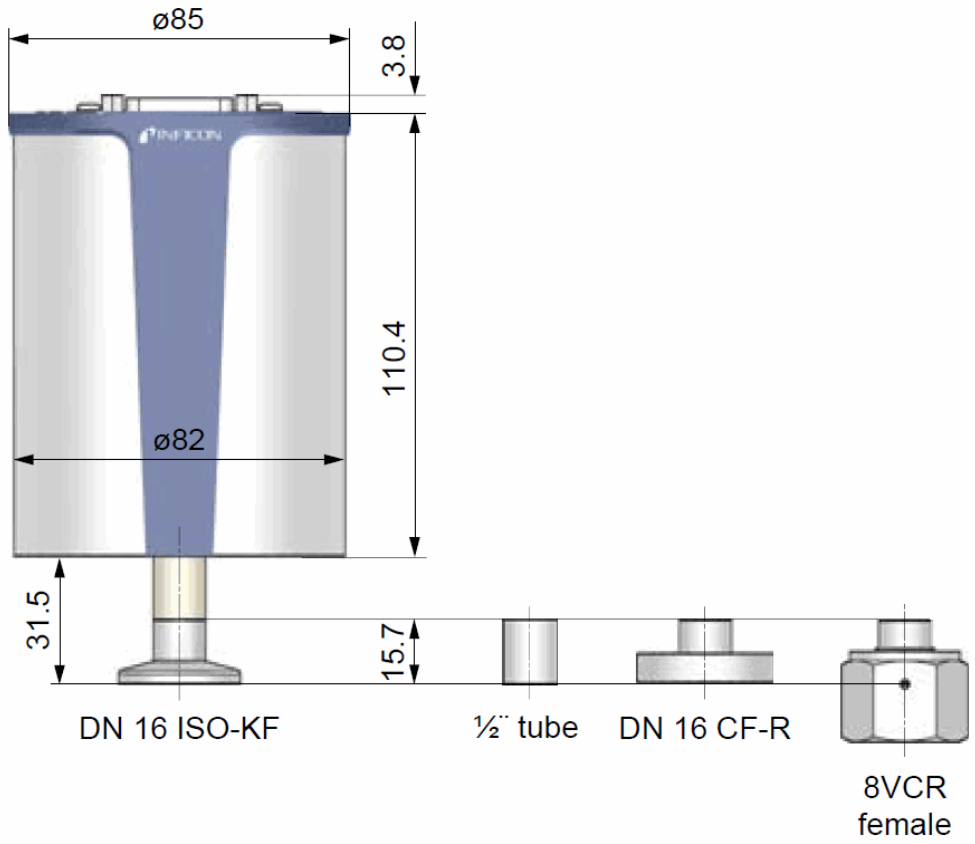
TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar	0.5 ... 0.1 Torr / mbar
Schaltpunkt				
Relaiskontakt	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Schaltpunkt				
Hysterese	percent FS	1	1	1
Diagnostik-Port				
Protokoll		USB	USB	USB
Lesen		pressure, status, ID	pressure, status, ID	pressure, status, ID
Einstellen		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
Werkstoffe gegen Vakuum				
		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⁾)
Inneres Volumen				
Inneres Volumen 1/2" Rohr	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Inneres Volumen DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Inneres Volumen DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Inneres Volumen 8 VCR®	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Gewicht				
Gewicht 1/2" Rohr	g	837	837	837
Gewicht DN 16 ISO KF	g	852	852	852
Gewicht DN 16 CF-R	g	875	875	875
Gewicht 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"

TECHNISCHE DATEN

Typ	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)

Dimensions [mm]



www.inficon.com reachus@inficon.com

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.
RateWatcher ist eine eingetragene Marke von INFICON. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.