

## Stripe CDG045Dhs 0.01 ... 1000Torr / mbar, neu 10mTorr

---

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 C 9 - 6 5 1 - 2 3 8 0**

**Full Scale (F.S.)**

(Torr only) 0.01 <sup>1)</sup>	S
0.02 <sup>1)</sup>	1
0.05 <sup>1)</sup>	2
<b>0.1</b>	<b>3</b>
0.25	4
0.5	5
<b>1</b>	<b>6</b>
2	7
5	8
<b>10</b>	<b>9</b>
20	A
50	B
<b>100</b>	<b>C</b>
200	D
500	E
(Torr only) <b>1000</b>	<b>F</b>
(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**

<b>5</b>	<b>Torr</b>	(× 1.33 mbar; × 133 Pa)
6	mbar	(× 100 Pa)

**bold** = standard products

Other flange types and full scale ranges (F.S.) on request.

<sup>1)</sup> Mounting orientation: vertical



## TECHNISCHE DATEN

Typ		1000Torr / 1100mbar ... 0.05Torr / mbar	0.02 ... 0.01Torr / mbar
Genauigkeit (1)	% of reading	0.15	-
Temperature effect			
on zero 0.02 ... 0.01 Torr	percent FS/°C		0.01
on zero 0.5 ... 0.05 Torr/mbar	percent FS/°C		-
on zero 1000 ... 1 Torr/mbar	percent FS/°C		-
Precision	% of reading	-	0.2
Temperatureinfluss			
auf Nullpunkt	percent FS/°C	0.0025	0.0025
on zero 0.5 ... 0.05 Torr/mbar	percent FS/°C	0.005	0.005
on zero 0.02 ... 0.01 Torr	percent FS/°C	-	-
Temperatureinfluss			
auf Bereich	% of reading / °C	0.01	0.01
Pressure max			
P max 1000Torr / mbar	kPa (absolute)	400	400
P max 500 ... 1Torr / mbar	kPa (absolute)	260	260
P max 0.5 ... 0.01Torr / mbar	kPa (absolute)	130	130
Auflösung	percent FS	0.003	0.003
Niedrigster messbarer Druck	percent FS	0.01	0.01
Niedrigster empfohlener Messdruck	percent FS	0.05	0.05
Niedrigster empfohlener Steuerdruck	percent FS	0.5	0.5
Temperatur			
Betrieb (Umgebung)	°C	+10 ... +40	+10 ... +40
Ausheizen am Flansch	°C	≤110	≤110
Lagerung	°C	-20 ... +85	-20 ... +85
Versorgungsspannung		+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
Leistungsaufnahme			
Während Aufheizphase	W	≤14	≤14
Bei Betriebstemperatur	W	≤9	≤9
Ausgangssignal (analog)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10
Ansprechzeit (2)	ms	1	1
Schutzart		IP 30	IP 30

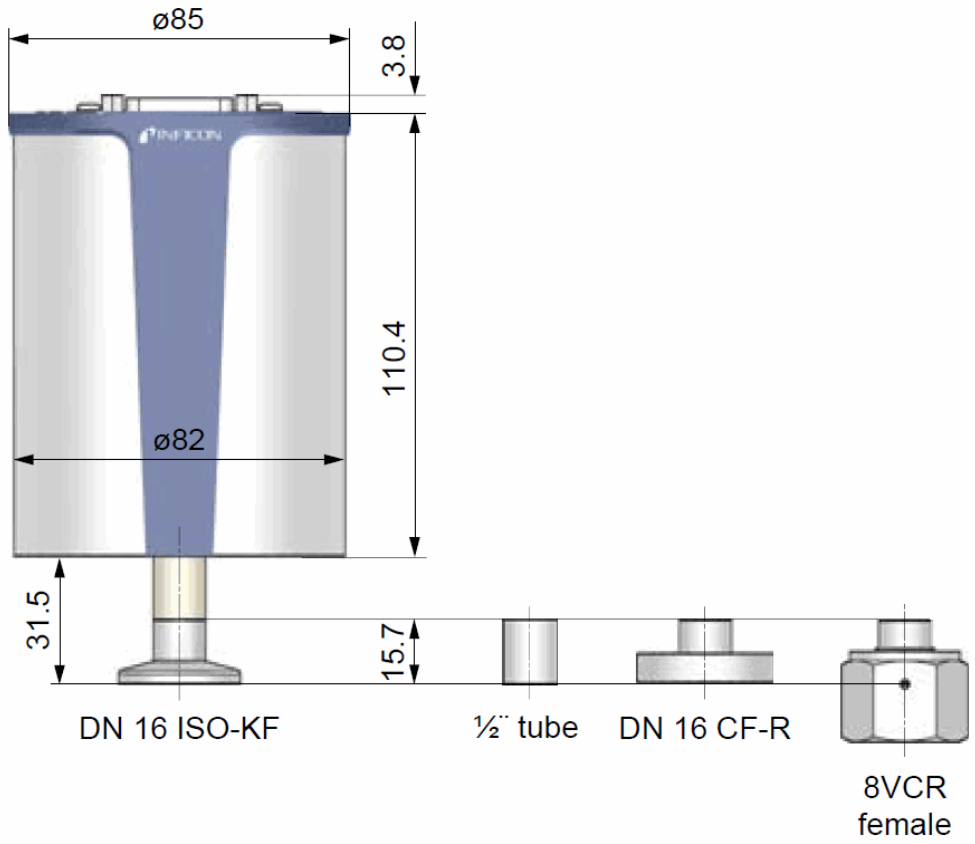
## TECHNISCHE DATEN

Typ		1000Torr / 1100mbar ... 0.05Torr / mbar	0.02 ... 0.01Torr / mbar
Normen			
CE-Konformität		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
SEMI-Einhaltung		SEMI S2	SEMI S2
Elektrischer Anschluss		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
Schaltpunkt			
Anzahl Schaltpunkte		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Schaltpunkt			
Relaiskontakt	V (dc)	≤30	≤30
Schaltpunkt			
Relaiskontakt	A (dc)	≤0.5	≤0.5
Schaltpunkt			
Hysterese	percent FS	1	1
Diagnostik-Port			
Protokoll		USB	USB
Lesen		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
Werkstoffe gegen Vakuum			
		Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(4)</sup> )	Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(4)</sup> )
Inneres Volumen			
Inneres Volumen 1/2" Rohr	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Inneres Volumen DN 16 ISO KF	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Inneres Volumen DN 16 CF-R	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Inneres Volumen 8 VCR®	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Gewicht			
Gewicht 1/2" Rohr	g	837	837
Gewicht DN 16 ISO KF	g	852	852
Gewicht DN 16 CF-R	g	875	875
Gewicht 8 VCR®	g	897	897

## TECHNISCHE DATEN

Typ	1000Torr / 1100mbar ... 0.05Torr / mbar	0.02 ... 0.01Torr / mbar
EtherCAT		
Protocol 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"
Node address	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification
Physical layer	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Digital functions read	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
Mailbox (CoE)	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
EtherCAT connector	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
EtherCAT		
Cable length	m (ft.)	≤100 (330)

Dimensions [mm]



[www.inficon.com](http://www.inficon.com)    [reachus@inficon.com](mailto: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.