

# Stripe™ CDG045Dhs - 45°C (F.S.R. 0.01 ... 1000 Torr / mbar)

## Stripe™ CDG045Dhs - 45°C - Smart Inside, Fast Outside

Stripe™-Hochgeschwindigkeits-Kapazitätsmembran-Messgeräte von INFICON sind die schnellsten hochgenauen Vakuummessgeräte auf dem Markt. Mit Ansprechzeiten von weniger als 2 ms eröffnen sich in Verbindung mit der EtherCAT-Feldbus-Schnittstelle vollständig neue Anwendungsmöglichkeiten. Der bewährte, temperaturgesteuerte, korrosionsbeständige und ultrareine Keramiksensoren bietet hervorragende Messbereichsstabilität über viele Jahre sowie modernste Nullpunktstabilität. Das Stripe-Messgerät wird mit INFICONs patentierter Sensorabschirmung geliefert, die das Gerät vor unerwünschten Prozessnebenprodukten schützt. Das INFICON Stripe nutzt ein innovatives Heizkonzept, das eine berührbare Außenfläche garantiert. Die hohe Geschwindigkeit ermöglicht eine beispiellose Produktivitätssteigerung, die es zum fortschrittlichsten Vakuumgerät seiner Art macht.



Das Stripe CDG045Dhs ist ein stolzer Gewinner des angesehenen „R und D 100“-Preises für 2014!!

### VORTEILE

- Hohe Produktivität – Ansprechzeit unter 2 ms
- Flexible Integration – EtherCAT-Feldbus
- Lange Lebensdauer – Bewährter Keramiksensoren
- Nachkalibrierung praktisch eliminiert – Vollskalenstabilität von 90ppm/Jahr

# BESTELLINFORMATIONEN

## ORDERING INFORMATION

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

Full Scale (FS)		Flange		Unit	
0.01 <sup>1)2)</sup>	S	1	DN 16 ISO-KF	5	<b>Torr</b> (× 1.33 mbar; × 133 Pa)
0.02 <sup>1)</sup>	1	3	DN 16 CF-R	6	mbar (× 100 Pa)
0.05 <sup>1)</sup>	2	9	OD ½ in. tube		
0.1	3	C	4 VCR male		
0.25	4	D	4 VCR female		
0.5	5	E	8 VCR female		
1	6				
2	7				
5	8				
10	9				
20	A				
50	B				
100	C				
200	D				
500	E				
<b>(Torr only)</b> 1000	F				
<b>(mbar only)</b> 1100	G				

- 1) Mounting orientation: vertical
- 2) Torr only

**bold** = standard products

Other flange types on request.

## TECHNISCHE DATEN

Typ		1000Torr / 1100mbar ... 0.05Torr / mbar	0.02 ... 0.01Torr / mbar
Genauigkeit (1)	% of reading	0.15	-
Präzision	% of reading	-	0.2
Temperatureffekt			
bei Null 1000... 1 Torr/mbar	percent FS/°C		-
bei Null 0,5... 0,05 Torr/mbar	percent FS/°C		-
bei Null 0,02... 0,01 Torr	percent FS/°C		0.01
Temperatureinfluss			
bei Null 1000...1 Torr/mbar	percent FS/°C	0.0025	
bei Null 0,5... 0,05 Torr/mbar	percent FS/°C	0.005	
bei Null 0,02... 0,01 Torr	percent FS/°C	-	
Temperatureffekt			
auf Bereich	% of reading / °C		0.01
Temperatureinfluss			
auf Bereich	% of reading / °C	0.01	
Max. Druck			
P max 1000 Torr / mbar	kPa (absolute)	400	400
P max 500 ... 1 Torr / 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

## TECHNISCHE DATEN

Typ		1000Torr / 1100mbar ... 0.05Torr / mbar	0.02 ... 0.01Torr / mbar
Measurement rate	kHz	1	1
Ansprechzeit (2)	ms	2 ... 20	2 ... 20
Signal processing time	ms	2	2
Schutzart		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
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

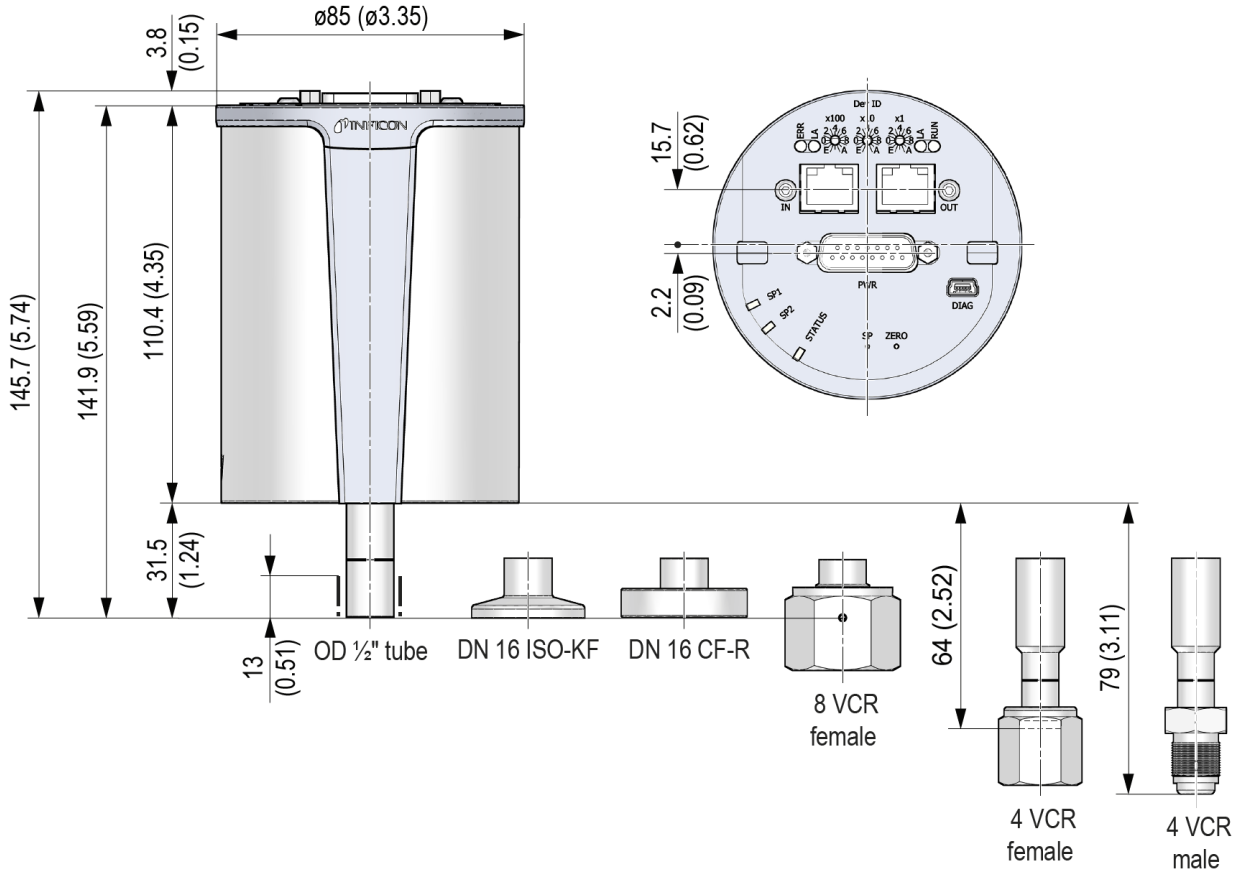
## TECHNISCHE DATEN

Typ		1000Torr / 1100mbar ... 0.05Torr / mbar	0.02 ... 0.01Torr / mbar
Gewicht DN 16 ISO KF	g	852	852
Gewicht DN 16 CF-R	g	875	875
Gewicht 8 VCR®	g	897	897
EtherCAT			
Protokoll EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT
Kommunikationsstandards		ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge
Knotenpunktadresse		Explicit Device Identification	Explicit Device Identification
Physikalische Schicht		100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Digitale Funktionen gelesen		pressure, status, ID	pressure, status, ID
Digitaler Funktionssatz		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
Prozessdaten		Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
EtherCAT-Stecker		2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT
Kabel		shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher
EtherCAT			
Kabellänge	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)
EtherCAT			
Signal processing time	ms	2	2

(1) Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit bei 25 °C  
Umgebungsbetriebstemperatur ohne Temperatureffekte  
nach 2-stündigem Betrieb.(2) Anstieg 10 ... 90 % des  
Skalenendwerts

# ABMESSUNGEN

mm (inch)



[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.

(2022-06) © 2022 INFICON