

SKY® CDG160D 1 ... 1000 Torr/mbar

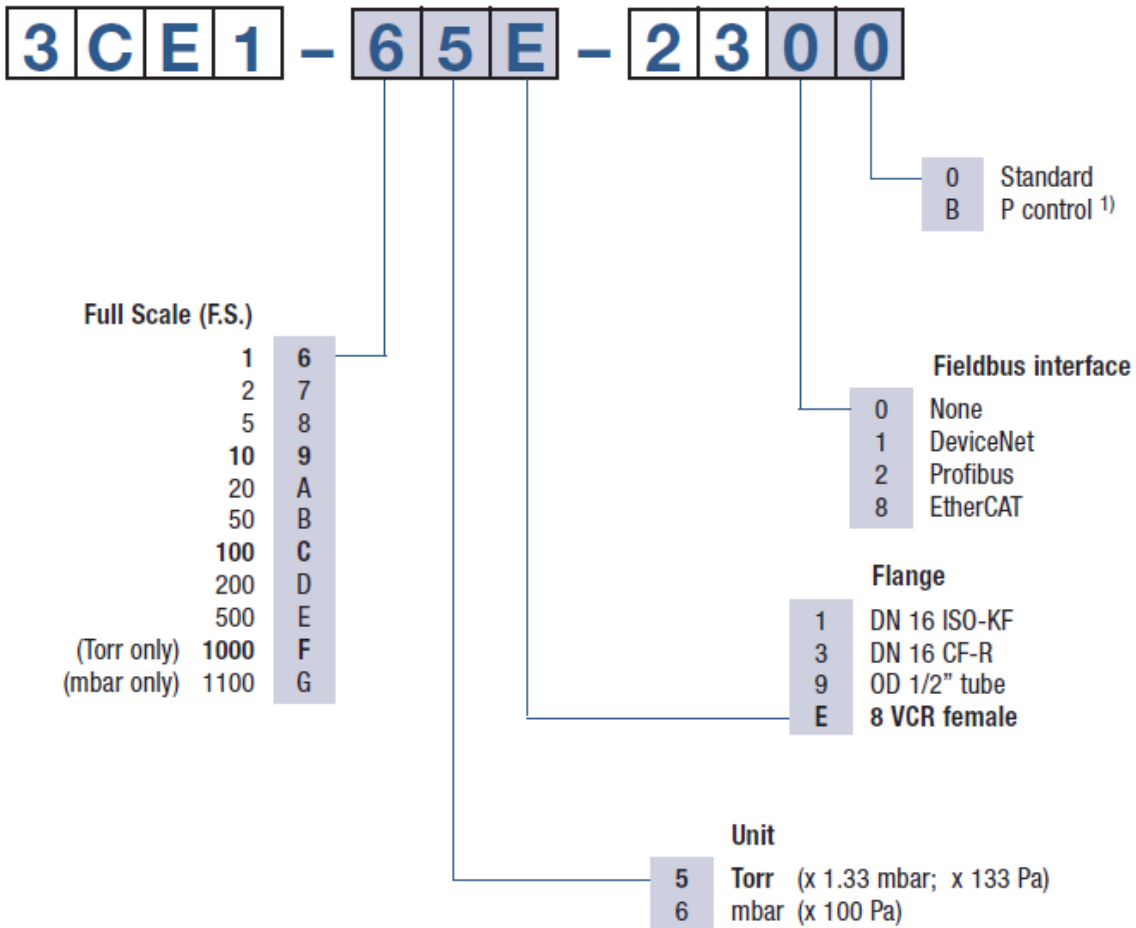
Die INFICON Hochtemperaturmanometer SKY CDG160D und CDG200D sind die erste Wahl für genaue Messung des Totaldruckes und zur Überwachung des Prozessdruckes. Die CDG160D- und CDG200D-Manometer sind auf 160 °C bzw. 200 °C temperaturreguliert für exzellente Leistung in anspruchsvollen Halbleiter- und Plasmaprozessen. Sie sind für den Full Scale Bereich von 1 Torr bis 1000 Torr und mit allen üblichen Flanschtypen und Feldbusschnittstellen erhältlich und geben ein lineares und gasartunabhängiges Drucksignal von 0 bis 10 V aus. Kapazitätsmanometer von INFICON besitzen eine ultrareine und korrosionsbeständige Aluminiumoxid-Keramikmembran. Die Vorteile des Keramikensors liegen in einer bessere Signalstabilität, schnelleren Rückstellung der Membran nach Atmosphärendruck, einer kurzen Aufwärmzeit und einer außergewöhnlich lange Lebensdauer. INFICON CDG-Manometer sind kostengünstige Drucksensoren mit langer Lebensdauer für anspruchsvollste Vakuum-Prozessanwendungen.



LEISTUNGEN

- Geringere Betriebskosten, 50% schnelleres Aufheizen, geringer energieeffizienter Stromverbrauch
- Einfache Systemintegration, große Auswahl an Full Scales, Flanschen und Schnittstellen, Standard mit zwei Schaltpunkten
- Einfache push-botton Bedienung mit einer Taste oder ferngesteuertes Signal für Nullbefehl, Zero-offset einstellbar
- Diagnostik-Port für schnelle Diagnose und Wartung
- Zwei Jahre Garantie, längere Lebensdauer durch Heizkonzept und Sensorschutz
- Durch hervorragende Signalstabilität und Reproduzierbarkeit ist selbst in anspruchsvollen Plasmaprozessen keine Rekalibrierung notwendig
- Konformität & Normen: CE, EN, UL, SEMI, RoHS

BESTELLINFORMATIONEN



¹⁾ Optimised signal filter setting for pressure control

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
Genauigkeit (1)	% of reading	0.4	0.4
Temperatureinfluss auf Nullpunkt	percent FS/°C	0.005	0.005
Temperatureinfluss auf Bereich	% of reading / °C	0.02	0.02
Druck, max.	kPa (absolute)	400	260
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 ... +50	+10 ... +50
Ausheizen am Flansch	°C	≤200	≤200
Lagerung	°C	-40 ... +65	-40 ... +65
Versorgungsspannung		+21 ... +30 V DC or ±15 V (±5%)	+21 ... +30 V DC or ±15 V (±5%)
Leistungsaufnahme			
Während Aufheizphase	W	≤18	≤18
Bei Betriebstemperatur	W	≤12	≤12
Ausgangssignal (analog)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10
Ansprechzeit (2)	ms	30	30
Schutzart		IP 40	IP 40
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-pin, male	D-Sub, 15-pin, male
Schaltpunkt			
Relaiskontakt	V (dc)	≤30	≤30
Schaltpunkt			
Relaiskontakt	A (dc)	≤0.5	≤0.5

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
Schaltpunkt			
Anzahl Schaltpunkte		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Schaltpunkt			
Hysterese	percent FS	1	1
Diagnostik-Port			
Protokoll		RS232-C	RS232-C
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 ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽³⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽³⁾)
Inneres Volumen			
Inneres Volumen 1/2" Rohr	cm ³ (in. ³)	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)
Inneres Volumen DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Inneres Volumen 8 VCR®	cm ³ (in. ³)	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
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

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
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)	≤100 (330)
DeviceNet™			
Protokoll		DeviceNet™, group 2 slave only	DeviceNet™, group 2 slave only
MAC ID		address 00 - 63 by switch or network programmable	address 00 - 63 by switch or network programmable
Digitale Funktionen lesen		pressure, status, ID	pressure, status, ID
Digitale Funktionen einstellen		set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset
Spezifikation		DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)
Gerätetyp		"VG" vacuum gauge	"VG" vacuum gauge
I/O Slave-Messaging		polling only	polling only
Versorgungsspannung Messröhre am D-Sub Stecker		+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 W	+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 W
Versorgungsspannung DeviceNet mit Microstyle-Stecker		24 V nom / <2 W (11 ... 25 V)	24 V nom / <2 W (11 ... 25 V)
Anschluss DeviceNet™		microstyle, 5 pin, male	microstyle, 5 pin, male
Anschluss CDG (analog Ausgang, Versorgungsspannung CDG, Schaltpunkte)		D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male
DeviceNet™			
Übertragungsrate	kBaud	125, 250, 500 by switch or network programmable	125, 250, 500 by switch or network programmable
DeviceNet™			
Kabellänge 125 kbps	m (ft.)	500 (1650)	500 (1650)
Kabellänge 250 kbps	m (ft.)	250 (825)	250 (825)
Kabellänge 500 kbps	m (ft.)	100 (330)	100 (330)

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
Profibus DP			
Übertragungsraten	kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Profibus DP			
Übertragungsraten	Mbaud	1.5 / 12	1.5 / 12
Profibus DP			
Adresse		address 00 - 125 by switch or network programmable	address 00 - 125 by switch or network programmable
Digitale Funktionen lesen		pressure, status, ID	pressure, status, ID
Digitale Funktionen einstellen		set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset
Anschluss Profibus DP		D-sub, 9 pin, female	D-sub, 9 pin, female
Anschluss CDG (analoge Ausgabe, Versorgungsspannung, Schaltpunkte)		D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male

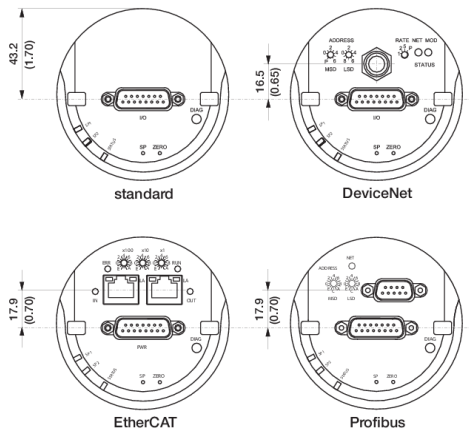
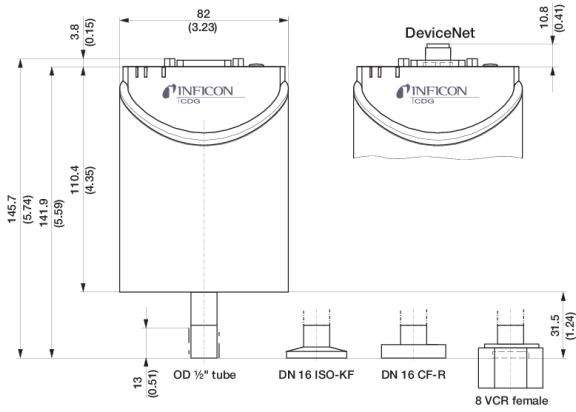
(1) Non-linearity, hysteresis, repeatability at 25 °C ambient operating temperature without temperature effects after 2 hours operation.

(2) Increase 10 ... 90 percent FS

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

(4) Ambient temperatures >40°C may increase surface temperatures above SEMI S2 compliance levels

ABMESSUNGEN



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.