

SKY® CDG160D 1 ... 1000 Torr / mbar

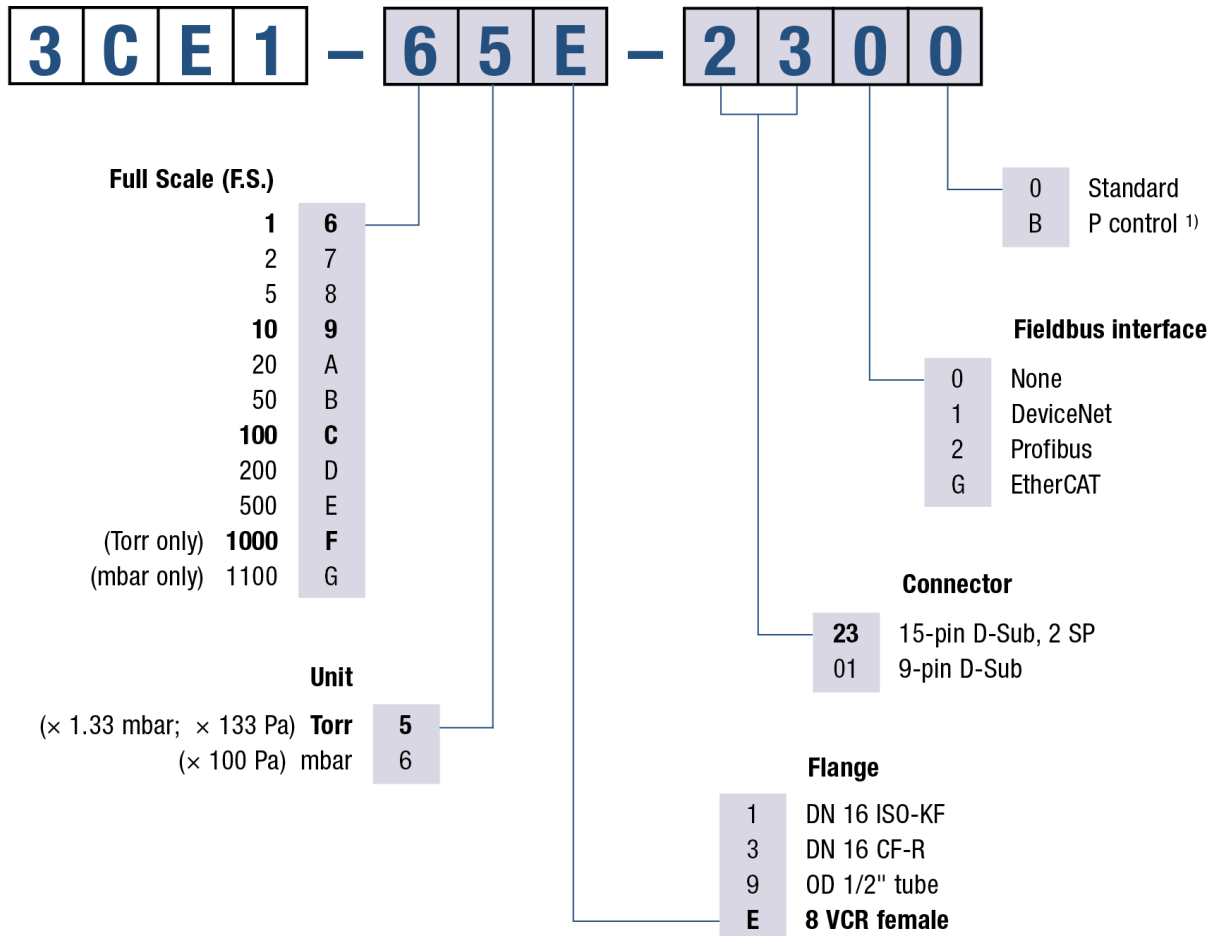
INFICON SKY CDG160D-Hochtemperaturmanometer sind die beste Wahl für präzise Gesamtdruckmessung und -regelung. CDG160D-Messgeräte sind zur besseren Leistung in anspruchsvollen Halbleiter- und Plasmaprozessen auf 160 °C temperaturgeregelt. Sie sind erhältlich für Vollskalabereiche von 1 Torr bis 1000 Torr mit allen gebräuchlichen Flanschtypen und Feldbusschnittstellen und liefern ein lineares, vom Gastyp unabhängiges Drucksignal von 0 bis 10 V. Kapazitätsmanometer von INFICON verwenden eine ultrareine korrosionsbeständige Keramikmembran aus Aluminiumoxid. Die Vorteile des Keramikensors sind eine bessere Signalstabilität, schnellere Wiederherstellung von Atmosphärendruck, kurze Aufheizdauer und eine außerordentlich lange Lebensdauer. INFICON CDGs sind qualitativ hochwertige, kosteneffektive Drucksensoren für anspruchsvolle Halbleiter-, Plasma- und Vakuumanwendungen.



VORTEILE

- Niedrigere Gesamtbetriebskosten, 50 % schnellere Aufheizung und energieeffizienter niedriger Stromverbrauch
- Einfache Integration, breites Spektrum an Vollskalen, Flanschen und Schnittstellen, standardmäßig mit zwei Sollwerten
- Einfacher Nullbefehl per Tastendruck oder Remotesignal, Nullpunktverschiebung einstellbar
- Diagnoseanschluss für schnelle Wartungsarbeiten
- Zwei Jahre Garantie, längere Lebensdauer mit fortschrittlichem Heizkonzept und Messgerätschutz
- Keine langfristige Neukalibrierung aufgrund von exzellenter Signalstabilität und Wiederholbarkeit, selbst bei anspruchsvollen Plasmaanwendungen
- Compliance und Standards: 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
Arbeitsschritt (Umgebungstemperatur) (4)	°C	+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			
Anzahl Schaltpunkte		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Schaltpunkt			

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
Relaiskontakt	V (dc)	≤30	≤30
Schaltpunkt			
Relaiskontakt	A (dc)	≤0.5	≤0.5
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			
Protokoll EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT
Kommunikationsstandards		ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.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

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
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		RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	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)
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)

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
Kabellänge 250 kbps	m (ft.)	250 (825)	250 (825)
Kabellänge 500 kbps	m (ft.)	100 (330)	100 (330)
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

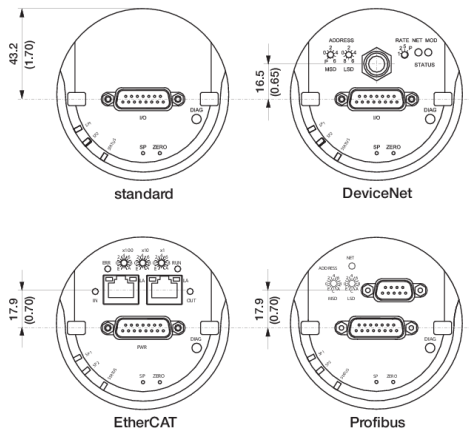
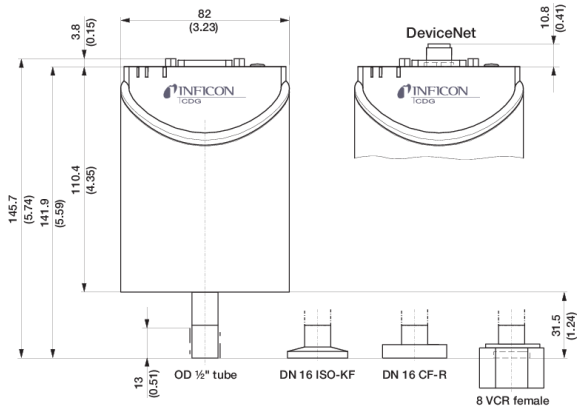
(1) Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit bei 25 °C Umgebungsbetriebstemperatur ohne Temperatureffekte nach 2-stündigem Betrieb

(2) Anstieg 10 ... 90 % des Skalenendwerts

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

(4) Umgebungstemperaturen über 40 °C können die Oberflächentemperatur über die SEMI S2-Konformitätsstufen ansteigen lassen

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.