

Edge CDG100D2 1 ... 1000Torr / mbar

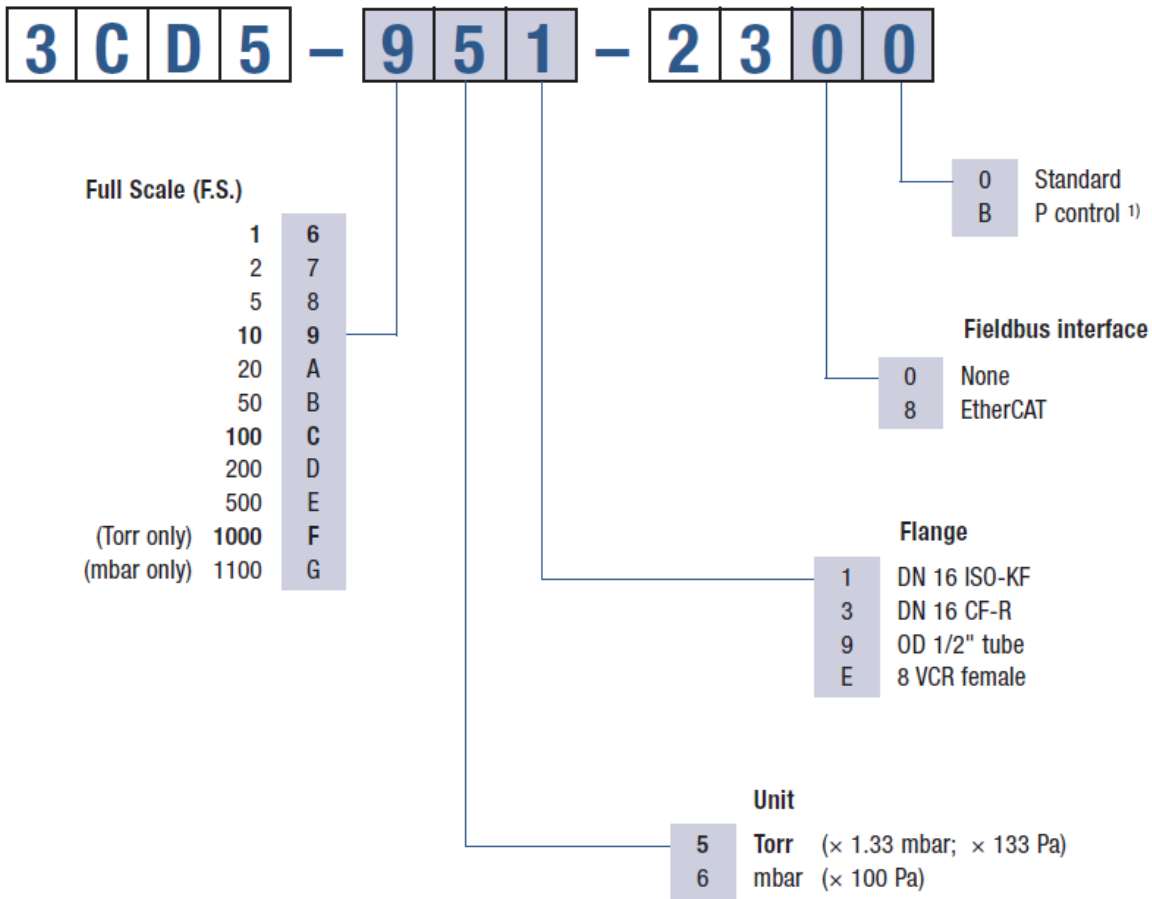
INFICON Edge CDG ist ein sehr genaues Vakuum Messgerät angepasst an schwierige Herstellungsbedingungen. Der vieltausendfach erprobte, temperaturstabilisierte, korrosionsresistente, ultra-reine Keramiksensoren zeichnet sich durch überlegene Messbereichsstabilität, über Jahre bewiesen, und eine state-of-the-art Nullpunktstabilität aus. Edge ist mit dem einzigartigen patentierten INFICON Sensor Schild ausgerüstet, welches das Messsystem gegen unerwünschte Prozess-Nebenprodukte schützt. Fortschrittliche Elektronik bietet viele Möglichkeiten konfigurierbarer Signalaufbereitung, anpassbar an viele Anwendungen sowie optional ein EtherCAT Feldbusinterface. Das innovative Heizkonzept stellt eine berührbare Aussenoberfläche sicher und hilft den wertvollen Anlagenraum einzusparen. INFICON Edge ist das kleinste Vakuum-Messgerät in seiner Klasse.



LEISTUNGEN

- Kompakt, spart wertvollen Anlagenraum
- Einfache Integration, EtherCAT, grosse Angebotsbreite an Messbereichen und Flanschen, Standard mit zwei Schaltpunkten
- Einfaches "zero"-Kommando, entweder manuell mit Knopfdruck oder als digitales Signal, einstellbarer Null-Punkt-offset.
- "Diagnostic"- Stecker für schnelle Wartung und Service
- zwei Jahre Garantie, das fortschrittliche Heizkonzept und die wirksamen Schutzmassnahmen bewirken eine sehr lange Lebensdauer.
- Ausgezeichnete Signalstabilität und Wiederholbarkeit, auch in schwierigen Plasmaunterstützten Anwendungen. Deshalb ist eine Rekalibration für sehr lange Zeiten überflüssig.
- Entspricht den 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	0.15	0.15
Temperatureinfluss			
auf Nullpunkt	percent FS/°C	0.0025	0.0025
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			
Sensor	°C	100	100
Betrieb (Umgebung)	°C	+10 ... +50	+10 ... +50
Ausheizen am Flansch	°C	≤110	≤110
Lagerung	°C	-20 ... +65	-40 ... +65
Versorgungsspannung		+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
Leistungsaufnahme			
Während Aufheizphase	W	≤20	≤20
Bei Betriebstemperatur	W	≤14	≤14
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-Norm entsprechend		SEMI S2	
SEMI-Einhaltung			SEMI S2
Elektrischer Anschluss		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
Schaltpunkt			
Anzahl Schaltpunkte		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
Schaltpunkt			
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 ⁽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)
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

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 ... 500 Torr / mbar	200 ... 1 Torr / mbar
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
Stecker für CDG (analoges Messsignal, Betriebsspannung, Schaltpunkte)		D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male
EtherCAT			
Data rate	Kbps	100000	100000
EtherCAT			
Cable length	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)

(1) Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit bei 25°C Umgebungstemperatur ohne Temperatureffekt nach 2 Stunden.

(2) Sprungantwort 10...90% des Drucksprungs;

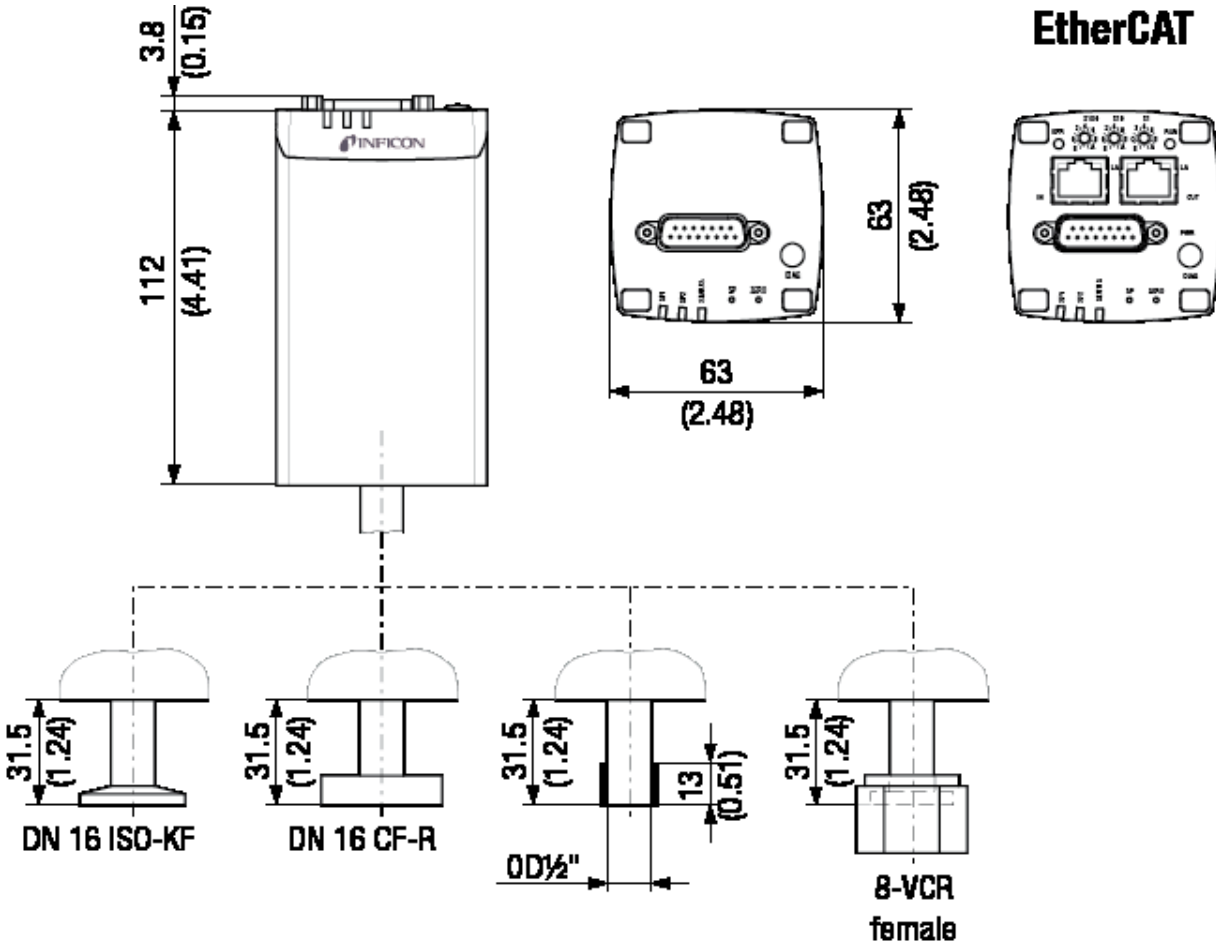
(3) Nur für Druckregeltypen

(4) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

(5) Umgebungstemperaturen über 40°C können zu Oberflächentemperaturen über dem SEMI S2 Niveau führen.

ABMESSUNGEN

EtherCAT



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.