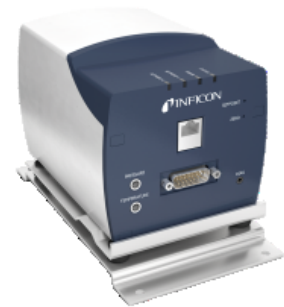


Cube™ CDGsci

Cube™ CDGsci - The Reference

Das INFICON Cube Kapazitätzmembranmessgerät ist das genaueste ($\leq 0,025\%$ Rd Genauigkeit; ≤ 50 ppm FS Wiederholbarkeit) und stabilste, kommerziell erhältliche Vakuummessgerät (< 5 ppm FS/ °C Temperaturstabilität; < 70 ppm FS/ Jahr Langzeitstabilität). Das Cube wurde als reine Referenzvorrichtung zur Standardisierung von Vakuummessanlagen konzipiert und ist die einzige Wahl für Anwendungen in der Vakuumforschung. Der bewährte, temperaturgeregelte, korrosionsbeständige ultrareine Keramiksensoren von INFICON bildet das Kernstück für die hervorragende Leistung des Cube. Cube setzt neue Maßstäbe in puncto moderne Kommunikation und Benutzerflexibilität mit einem 20 Bit-Analogausgang und RS232-C, TCP/IP und HTML-Digitalausgang über eine drahtlose oder drahtgebundene Ethernet®-Schnittstelle. Jedes Instrument wird mit einem Qualitätssicherungszertifikat geliefert, das von den führenden Anwendungsforschern eigenhändig unterschrieben wurde. Das Cube wird in einem wiederverwendbaren Tragekoffer aus Hartplastik geliefert und ist damit zur Aufbewahrung oder für den Transport an Kalibrierlabors optimal geschützt.



VORTEILE

- Echte hochpräzise Druckmessung – Keramiktechnologie
- Uneingeschränkt stabile Ausgabe – Belegt durch PTB
- Flexible Kommunikation – Mehrere moderne Schnittstellen
- Alle Funktionen sind integriert – Kein Controller erforderlich
- Direkte Kammermontage – Optimierter Schwerpunktbereich
- Transport ohne Sperrventil möglich

BESTELLINFORMATIONEN

ORDERING INFORMATION

3 C S 1 - C 1 1 - 2 3 0 0

Full Scale (FS)

0.1	3
1	6
10	9
100	C
1000	F

Flange

1	DN 16 ISO-KF
3	DN 16 CF-R
E	8 VCR female

Other flange types on request.

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 Torr	100 ... 1 Torr	100mTorr
Genauigkeit (1)	% of reading	0.025	0.025	0.05
Temperatureinfluss				
auf Nullpunkt	percent FS/°C	0.0005	0.0005	0.005
Temperatureinfluss				
auf Bereich	% of reading / °C	0.001	0.001	0.01
Druck, max.	bar (absolute)	3	2.5	1.5
Niedrigster messbarer Druck	percent FS	0.01	0.01	0.01
Niedrigster empfohlener Messdruck	percent FS	0.05	0.05	0.05
Temperatur				
Betrieb (Umgebung)	°C	+10 ... +40	+10 ... +40	+10 ... +40
Lagerung	°C	-10 ... +50	-10 ... +50	-10 ... +50
Versorgungsspannung		+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
Leistungsaufnahme				
Während Aufheizphase	W	≤20	≤20	≤20
Bei Betriebstemperatur	W	≤17	≤17	≤17
Ausgangssignal (analog)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Ansprechzeit (2)	ms	100	100	100
Schutzart		IP 40	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	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	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
SEMI-Einhaltung		SEMI S2	SEMI S2	SEMI S2
Elektrischer Anschluss		D-sub, 15 pole, male; 2 x LEMO Coax; Ethernet FCC	D-sub, 15 pole, male; 2 x LEMO Coax; Ethernet FCC	D-sub, 15 pole, male; 2 x LEMO Coax; Ethernet FCC
Schaltpunkt				
Anzahl Schaltpunkte		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Schaltpunkt				
Relaiskontakt	V (dc)	≤30	≤30	≤30
Schaltpunkt				
Relaiskontakt	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Schaltpunkt				

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 Torr	100 ... 1 Torr	100mTorr
Hysterese	percent FS	1	1	1
Diagnostik-Port				
Protokoll		Web pages, REST services, RS232-ASCII	Web pages, REST services, RS232-ASCII	Web pages, REST services, RS232-ASCII
Lesen		pressure, status, ID	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	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⁾)	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)
Inneres Volumen DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	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)	4.2 (0.26)
Inneres Volumen 8 VCR®	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Gewicht				
Gewicht DN 16 ISO KF	g	1670	1670	1670
Gewicht DN 16 CF-R	g	1670	1670	1670
Gewicht 8 VCR®	g	1670	1670	1670

(1) Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit bei 25 °C Umgebungstemperatur ohne Temperatureinflüsse nach 2 Betriebsstunden

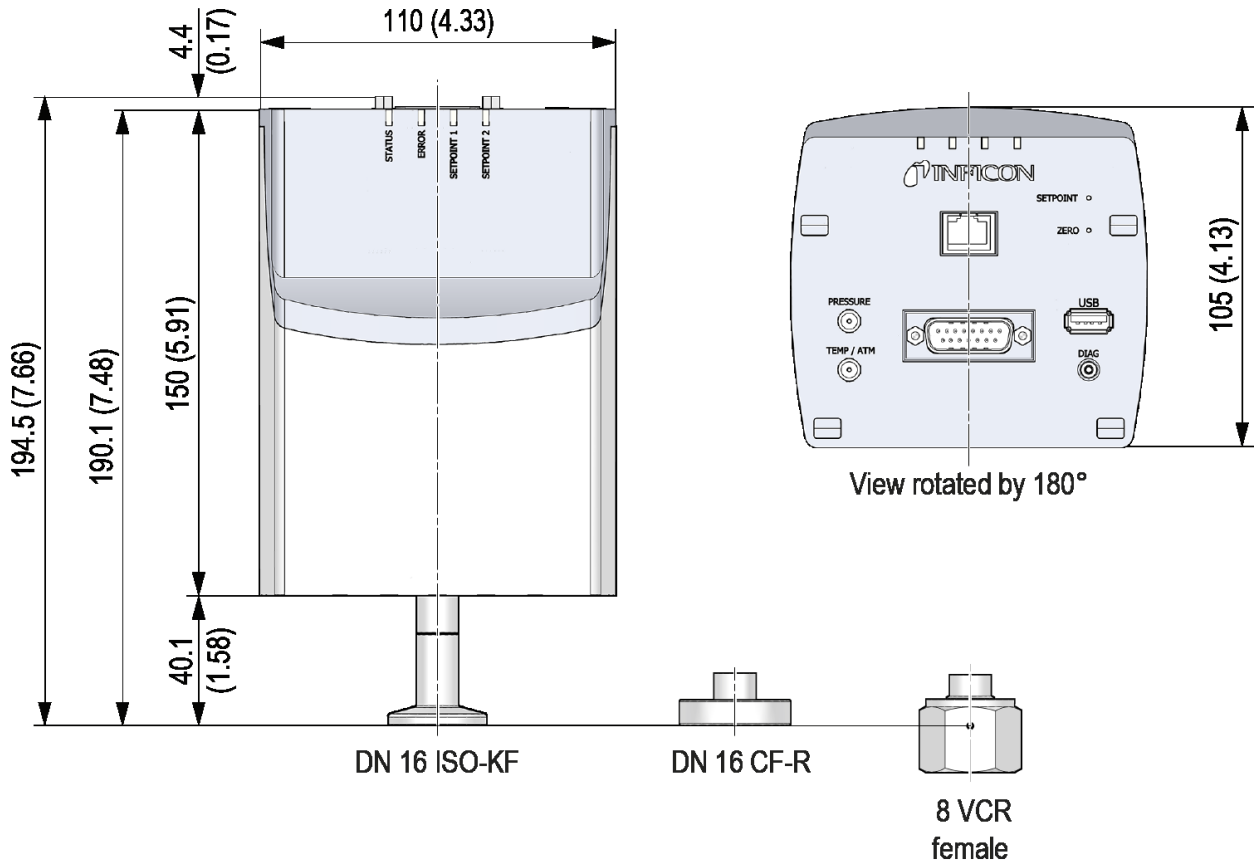
(2) Sprungantwort 10 ... 90 Prozent des Drucksprungs

(3) Nur für die Druckregel-Typen

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

ABMESSUNGEN

mm (inch)



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.

(2021-11) © 2021 INFICON