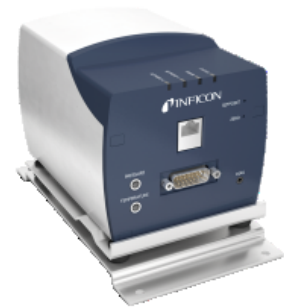


Cube CDGsci

INFICON Cube ist das genaueste highend Vakuummanometer ($\leq 0,025\%$ Genauigkeit % of Rd; ≤ 50 ppm FS Wiederholbarkeit) und stabilste Vakuummessinstrument, welches derzeit am Markt verfügbar ist (<5 ppm FS / ° C Temperaturstabilität; <70 ppm FS / Jahr Langzeitstabilität). Cube wurde als reines Referenzmessgerät für Vakuum Messsysteme entwickelt und ist die erste Wahl für präzise Forschungsanwendungen. Der bewährte, temperaturstabilisierte, korrosionsbeständige ultra-reine Keramiksensord ist das Herzstück der hervorragenden Leistung des CUBE. CUBE setzt neue Maßstäbe in der modernen Kommunikation und Flexibilität für den Anwender mit einem 20 Bit Analogausgang und RS232-C, TCP / IP und HTML Digitalausgang verbunden durch drahtlose oder drahtgebundene Ethernet-Schnittstellen. Jedes Instrument wird mit einem individuellen Zertifikat der Qualitätssicherung geliefert. Das CUBE wird in einem stabilen, wiederverwendbaren Schutzkoffer geliefert und ist damit bestens geschützt für Lagerung und Transport zu Kalibrierlabors.



LEISTUNGEN

- Echte, hochpräzise Druckmessung – Keramik Technologie
- Langzeitstabiler Ausgabewert – PTB-geprüft
- Flexible Kommunikation – Verschiedene moderne Interfaces
- Alle Funktionen integriert – Kein Betriebsgerät nötig
- Direktmontage an eine Kammer – Optimierter Schwerpunkt
- Transport offen möglich, ohne jedes Verschlussventil

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

Full Scale (F.S.)

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 and full scale ranges (F.S.) 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	≤15	≤15	≤12
Bei Betriebstemperatur	W	≤10	≤10	≤8
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
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	RS232-C
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 ⁽⁴⁾)	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)
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
Auflösung	percent FS			0.003

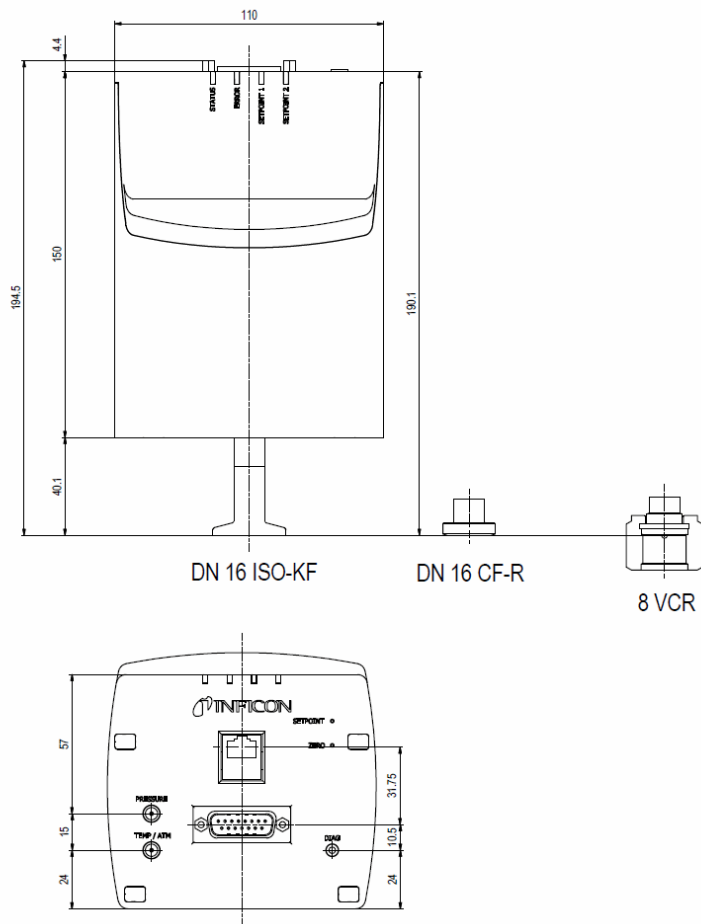
(1) Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit bei 25 °C Umgebungstemperatur ohne Temperatureinflüsse nach 2 Betriebsstunden

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

(3) Nur für die Druckregel-Typen

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

ABMESSUNGEN



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.

(2014-05) © 2014 INFICON