



SKY® CDG025D 0.1 ... 1000 Torr/mbar



INFICON SKY CDG025D-Kapazitätsmembranmessgeräte sind hochpräzise temperaturkompensierte Manometer mit stabiler Leistung für anspruchsvolle Prozessumgebungen. Die fortschrittliche digitale Elektronik verbessert die Leistung des Messgeräts und umfasst Funktionen wie eine Nullfunktion per Knopfdruck und eine Sollwertjustierung. Der korrosionsbeständige ultrareine Keramiksensoren bietet eine exzellente Nullstabilität mit einer langen Lebenserwartung von mehreren Millionen Druckzyklen, einschließlich Atmosphärendruckeinbrüchen. Der einzigartige, zum Patent angemeldete Sensorschutzschild schützt das Messgerät vor Prozessverunreinigung. Die robuste mechanische Konstruktion und die digitale Elektronik verbessern die EMC-Kompatibilität, Langzeitstabilität und Temperaturkompensation. Das CDG025D-Kapazitätsmembranmessgerät setzt neue Standards in Bezug auf schnelle Stabilität nach dem Einschalten und schnelle Erholung nach Atmosphärendruckexposition.

Die INFICON SKY CDG025D Kapazitäts- Membran - Manometer sind 1:1 Ersatz für die Oerlikon Leybold CTR 100 Transmitter. Kaufen Sie das Original vom Hersteller mit globalem Verkaufs- und Servicenetz und Produktlösungen für alle Applikationen.

CTR 100, 230 300, 230 301, 230 340Vv01, 230 302, 230 303, 230 304V01, 230 305, 230 306, 230 307, 230 308, 230 309 V01, 230 311, 230 312, 230 313, 230 314 V01, 230 315, 230 316, 230 317, 230 318, 230 319 V01

FlanschartFMessbereich (Full scale) INFICON Artikel Nummer Oerlikon Leybold Artikel Nummer [Torr] CDG025D CTR 100 DN 16 ISO-KF1000 375-001 230 300 100 376-001 230 301 20 383-001 230 340V01 10 377-001 230 302 1 378-001 230 303 0.1 379-001 230 304V01 DN16 CF-R1000 375-002 230 305 100 376-002 230 306 10 377-002 230 307 1 378-002 230 308 0.1 379-002 230 309 V01 Cajon 8 VCR1000 375-003 230 310 100 376-003 230 311 10 377-003 230 312 1 378-003 230 313 0.1 379-003 230 314 V01 1/2 Rohr1000 375-000 230 315 100 376-000 230 316 10 377-000 230 317 1 378-000 230 318 0.1 379-000 230 319 V01

LEISTUNGEN

- 1:1 kompatibel zur CTR 100 Transmitter Serie
- Die Messbereiche reichen von 100 mTorr ... 1000 Torr
- Schnelle Stabilisierung nach dem Einschalten
- Schnelle Erholung nach Atmosphärendruck

- Korrosionsbeständiger Keramiksensord
- Hervorragende Langzeit-Signalstabilität
- Temperaturkompensiert
- Kontaminationsgeschützter Sensor
- Drucktaster für die Nullpunktfunktion
- Weitspannungsbereich

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	1000 Torr / 1100 mbar
CDG025D 0.1 Torr; 1/2"tube	379-000
CDG025D 0.1 Torr; 8-VCR	379-003
CDG025D 0.1 Torr; DN16CF-R	379-002
CDG025D 0.1 Torr; DN16ISO-KF	379-001
CDG025D 1 Torr; 1/2"tube	378-000
CDG025D 1 Torr; 8-VCR	378-003
CDG025D 1 Torr; DN16CF-R	378-002
CDG025D 1 Torr; DN16ISO-KF	378-001
CDG025D 10 Torr; 1/2"tube	377-000
CDG025D 10 Torr; 8-VCR	377-003
CDG025D 10 Torr; DN16CF-R	377-002
CDG025D 10 Torr; DN16ISO-KF	377-001
CDG025D 100 Torr; 1/2"tube	376-000
CDG025D 100 Torr; 8-VCR	376-003
CDG025D 100 Torr; DN16CF-R	376-002
CDG025D 100 Torr; DN16ISO-KF	376-001
CDG025D 1000 Torr; 1/2"tube	375-000
CDG025D 1000 Torr; 8-VCR	375-003
CDG025D 1000 Torr; DN16CF-R	375-002
CDG025D 1000 Torr; DN16ISO-KF	375-001
CDG025D 20 Torr; DN16ISO-KF	383-001

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
Schaltpunkt (4)						
Relaiskontakt	V (dc)		30	30	30	30
Schaltpunkt (4)						
Relaiskontakt	A (dc)		≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Schaltpunkt (4)						
Anzahl Schaltpunkte			2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Schaltpunkt (4)						
Hysterese	percent FS		1	1	1	1
Genauigkeit (1)	% of reading	0.2	0.2	0.2	0.25	0.5
Temperatureinfluss						
auf Nullpunkt	percent FS/ °C	0.005	0.005	0.015	0.02	0.02
Temperatureinfluss						
auf Bereich	% of reading / °C	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
Auflösung	percent FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Druck, max.	kPa (absolute)	400	260	260	130	130
Ansprechzeit (2)	ms	30	30	30	130	130
Niedrigster messbarer Druck	percent FS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Niedrigster empfohlener Messdruck	percent FS	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Niedrigster empfohlener Steuerdruck	percent FS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatur						
Betrieb (Umgebung)	°C	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Ausheizen am Flansch (3)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
Lagerung	°C	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65
Versorgungsspannung	V (dc)	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30
Leistungsaufnahme	W	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
Ausgangssignal (analog)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Schutzart		IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Normen						

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
CE-Konformität		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, 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	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
Elektrischer Anschluss		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
Werkstoffe gegen Vakuum		Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), Vacon 70 ⁽⁵⁾ , stainless steel (AISI 316L ⁽⁶⁾), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), Vacon 70 ⁽⁵⁾ , stainless steel (AISI 316L ⁽⁶⁾), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), Vacon 70 ⁽⁵⁾ , stainless steel (AISI 316L ⁽⁶⁾), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), Vacon 70 ⁽⁵⁾ , stainless steel (AISI 316L ⁽⁶⁾), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), Vacon 70 ⁽⁵⁾ , stainless steel (AISI 316L ⁽⁶⁾), AgCuTi hard solder, sealing glass
Inneres Volumen						
Inneres Volumen 1/2" Rohr	cm ³ (in. ³)		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
Inneres Volumen DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
Inneres Volumen DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
Inneres Volumen 8 VCR®	cm ³ (in. ³)		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
1/2-Zoll-Rohr	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)				
DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)				
DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)				
8 VCR®	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)				
Gewicht						
Gewicht 1/2" Rohr	g		310	310	310	310
Gewicht DN 16 ISO KF	g		330	330	330	330
Gewicht DN 16 CF-R	g		350	350	350	350
Gewicht 8 VCR®	g		370	370	370	370
1/2-Zoll-Rohr	g	310				
DN 16 ISO KF	g	330				
DN 16 CF-R	g	350				

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
8 VCR®	g	370				

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

(2) Anstieg 10 ... 90 Prozent FS

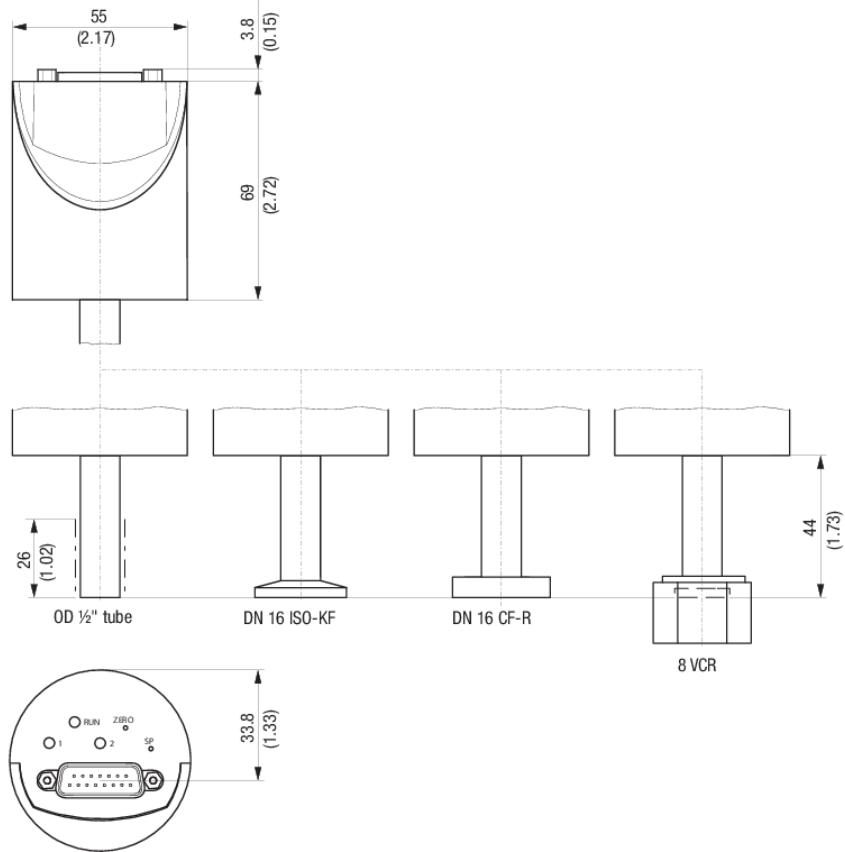
(3) Nichtbetrieb

(4) nur CDG025D-S

(5) 28 % Ni, 23 % Co, 49 % Fe

(6) 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.

(2015-11) © 2015 INFICON