

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 Keramiksensord 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.



LEISTUNGEN

- Der Full Scale Bereich reicht 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

ORDERING INFORMATION

CDG025D, temperature compensated

| Full Scale Range | | | Flange type | | | |
|------------------|---------|------|-------------|--------------|------------|---------|
| Torr | Pascal | mbar | 1/2" tube | DN 16 ISO-KF | DN 16 CF-R | 8 VCR® |
| 1000 | 133'322 | 1333 | 375-000 | 375-001 | 375-002 | 375-003 |
| 100 | 13'332 | 133 | 376-000 | 376-001 | 376-002 | 376-003 |
| 10 | 1'333 | 13.3 | 377-000 | 377-001 | 377-002 | 377-003 |
| 1 | 133 | 1.3 | 378-000 | 378-001 | 378-002 | 378-003 |
| 0.1 | 13.3 | 0.13 | 379-000 | 379-001 | 379-002 | 379-003 |

CDG025D, with 2 setpoints and RS232 interface, temperature compensated

| Full Scale Range | | | Flange type | | | |
|------------------|---------|-------|-------------|--------------|------------|---------|
| Torr | Pascal | mbar | 1/2" tube | DN 16 ISO-KF | DN 16 CF-R | 8 VCR® |
| 1000 | 133'322 | 1333 | 375-300 | 375-301 | 375-302 | 375-303 |
| – | 110'000 | 1'100 | 375-500 | 375-501 | 375-502 | 375-503 |
| 200 | 26'664 | 267 | 382-300 | 382-301 | 382-302 | 382-303 |
| 100 | 13'332 | 133 | 376-300 | 376-301 | 376-302 | 376-303 |
| – | 10'000 | 100 | 376-500 | 376-501 | 376-502 | 376-503 |
| 20 | 2'666 | 26.7 | 383-300 | 383-301 | 383-302 | 383-303 |
| 10 | 1'333 | 13.3 | 377-300 | 377-301 | 377-302 | 377-303 |
| – | 1'000 | 10 | 377-500 | 377-501 | 377-502 | 377-503 |
| 1 | 133 | 1.3 | 378-300 | 378-301 | 378-302 | 378-303 |
| – | 100 | 1 | 378-500 | 378-501 | 378-502 | 378-503 |
| 0.25 | 33.3 | 0.33 | 385-300 | 385-301 | 385-302 | 385-303 |
| 0.1 | 13.3 | 0.13 | 379-300 | 379-301 | 379-302 | 379-303 |
| – | 10 | 0.1 | 379-500 | 379-501 | 379-502 | 379-503 |

bold = standard products

Other flange types and full scale ranges on request.

TECHNISCHE DATEN

| Typ | | 1000 Torr / 1100 mbar | 500 ... 10 Torr / mbar | 1 Torr / mbar | 0.25 Torr | 0.1 Torr / mbar |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|
| 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 | | | | | | |
| 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 |
| Schaltpunkt (4) | | | | | | |
| Anzahl Schaltpunkte | | 2 (SP1,SP2) | 2 (SP1,SP2) | 2 (SP1,SP2) | 2 (SP1,SP2) | 2 (SP1,SP2) |

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 | 30 |
| Schaltpunkt (4) | | | | | | |
| Relaiskontakt | A (dc) | ≤0.5 | ≤0.5 | ≤0.5 | ≤0.5 | ≤0.5 |
| Schaltpunkt (4) | | | | | | |
| Hysterese | percent FS | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 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 | | | | |
| 8 VCR® | g | 370 | | | | |

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

(2) Anstieg 10 ... 90 Prozent FS

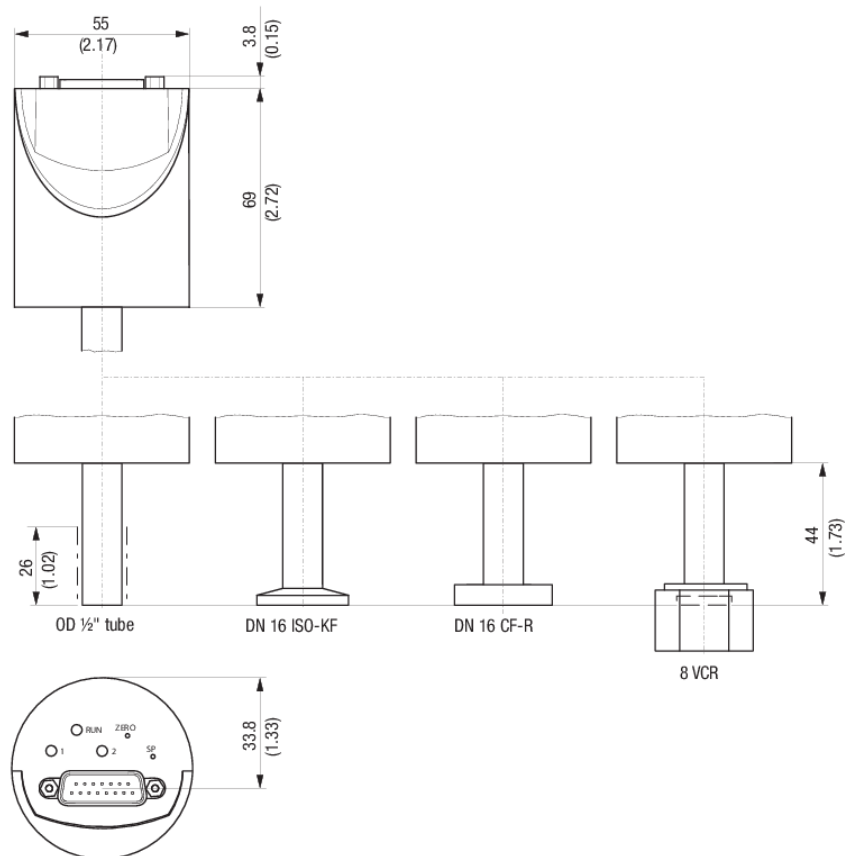
(3) Nichtbetrieb

(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.

(2016-08) © 2016 INFICON