

SKY® CDG025D-X3 0.1 ... 1000 Torr/mbar Prozessmessröhre

Die hochpräzisen und temperaturkompensierten SKY-CDG025D-Kapazitätsmembranmanometer von INFICON wurde entwickelt für stabile Performance in anspruchsvoller Prozessumgebung. Fortschrittliche digitale Elektronik verbessert die Leistung des Manometers und bietet viele Funktionen zur einfacheren Handhabung, wie etwa eine Pushbutton-Nullfunktion und -schaltpunkteinstellung. Die korrosionsresistenten ultrareinen Keramiksensoren bieten hervorragende Nullpunktstabilität, auch nach Druckstößen, und eine lange Standzeit über mehrere Millionen Druckzyklen. Ein einzigartiger Sensorschutzschild (zum Patent angemeldet) schützt das Manometer vor Prozessverunreinigungen. Ein robustes mechanisches Design und die digitale Elektronik verbessern die EMV-Kompatibilität, die Langzeitstabilität, sowie die Temperaturkompensation. Das CDG025D Manometer setzt neue Standards für schnelle Stabilisierung, z. B. nach einem Stromausfall, und bei der schnellen Regeneration nach Atmosphärenkontakt.

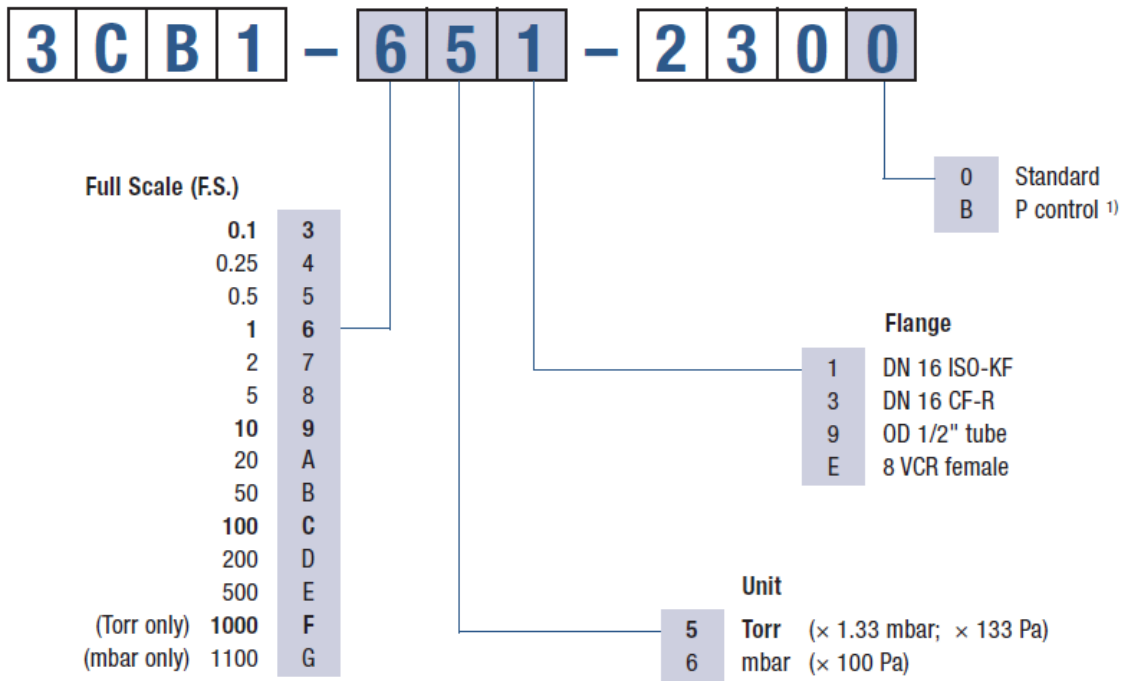


LEISTUNGEN

- Der Full Scale Bereich reicht von 100 mTorr ... 1000 Torr
- Schnelle Stabilisierung nach dem Einschalten
- Schnelle Erholung nach Atmosphärendruck
- Korrosionsbeständiger Keramiksensoren
- Hervorragende Langzeit-Signalstabilität
- Temperaturkompensiert
- Sensoren sind doppelt vor Verunreinigung geschützt
- Drucktaster für die Nullpunktfunktion
- Weitspannungsbereich

- 2 Schaltpunkte
- RS232-Schnittstelle
- Reinraumtauglich

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 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						
f9489264-ed7c-4ac4-ae48-262c07ed1b50	percent FS/ °C		0.005			
auf Nullpunkt	percent FS/ °C	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 / 30 ⁽³⁾
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 (4)	°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-pin, male	D-Sub, 15-pin, male	D-Sub, 15-pin, male	D-Sub, 15-pin, male	D-Sub, 15-pin, male

TECHNISCHE DATEN

Typ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
Schaltpunkt						
Anzahl Schaltpunkte		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Schaltpunkt						
Relaiskontakt	V (dc)	30	30	30	30	30
Schaltpunkt						
Relaiskontakt	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Schaltpunkt						
Hysterese	percent FS	1	1	1	1	1
Werkstoffe gegen Vakuum						
		Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)
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)	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)	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)	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)	3.6 (0.22)
Gewicht						
Gewicht 1/2" Rohr	g	310	310	310	310	310
Gewicht DN 16 ISO KF	g	330	330	330	330	330
Gewicht DN 16 CF-R	g	350	350	350	350	350
Gewicht 8 VCR®	g	370	370	370	370	370

(1) Non-linearity, hysteresis, repeatability at 25°C ambient operating temperature without temperature effects after 2 hours operation.

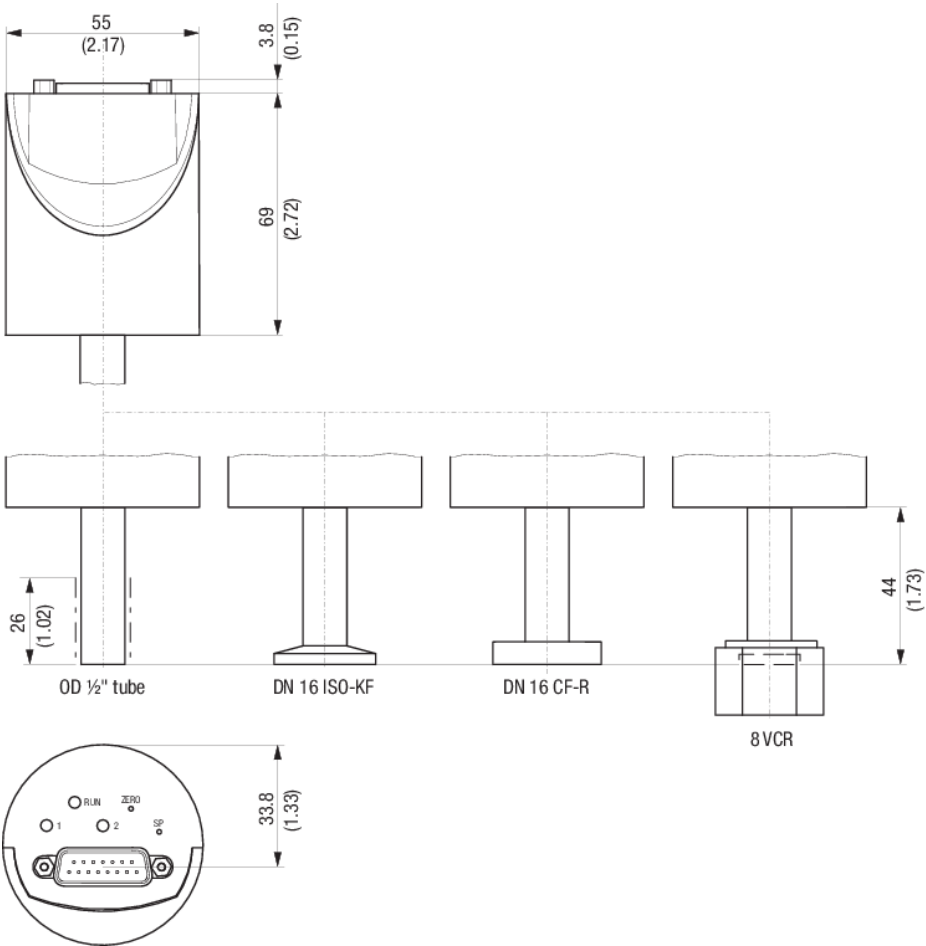
(2) Increase 10 ... 90 percent FS

(3) For pressure control type only

(4) Non operation

(5) 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