

SKY® CDG025D-X3 0.1 ... 1000 Torr / mbarプロセスゲージ

SKY® CDG025D-X3 - Process Gauge - Temperature Compensated, Environmental Independence

高精度な温度補償型マノメータのラインであるINFICON SKY CDG025Dキャパシタンスダイアフラムゲージは、厳しい製造装置環境で安定した性能を発揮するようにデザインされています。高度なデジタル電子装置によって、ゲージ性能を強化し、ワンプッシュボタンでゼロ点設定、設定値調整など、容易に操作できる機能を提供します。耐腐食性に優れた高純度セラミックセンサは優れたゼロ点の安定と、空気圧変化によるバーストを含む数百万回のプレッシャーサイクルを予期した上での長い寿命を提供します。このユニークなセンサシールド（特許申請中）がゲージをプロセス汚染から守ります。ロバストな機械デザインとデジタル電子工学が、EMC互換性、長期安定性と温度制御を向上させました。CDG025Dは、電源起動後のすばやい安定化と、大気圧からのすばやい回復に関して、新たな基準を定めました。

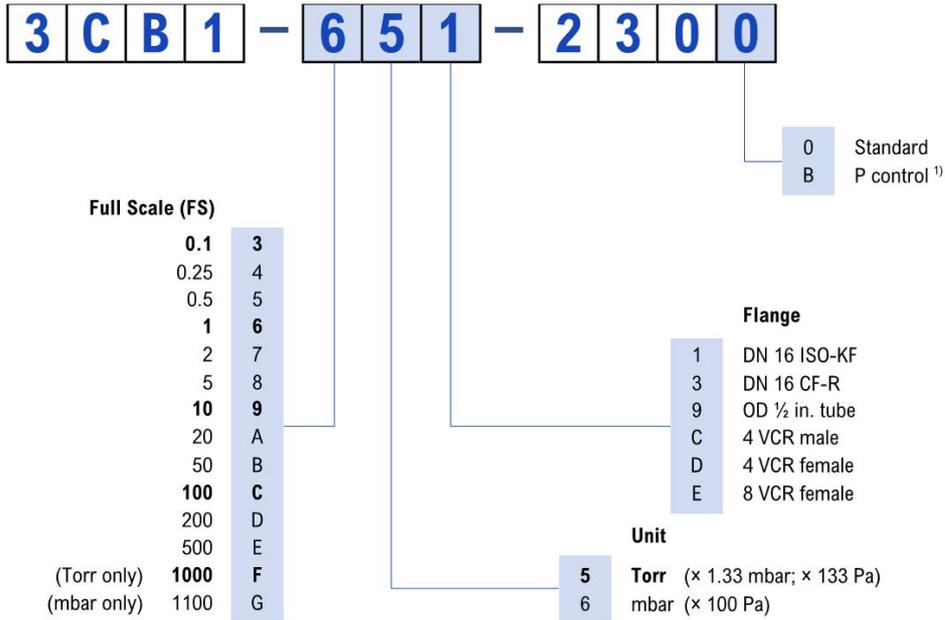


利点

- 100 mTorrから 1000 Torrのフルスケールレンジ
- 電源投入後にすばやく安定
- 空気圧からのすばやい回復
- 耐腐食性に優れたセラミックセンサー
- 優れた長期信号安定性
- 温度補正済み
- 汚染からのセンサーを二重に保護
- ワンプッシュボタンでゼロ点設定
- 広範囲の電源

- 2点のセットポイント
- RS232インターフェース
- クリーンルームに準拠

ORDERING INFORMATION



1) Optimized signal filter setting for pressure control

bold = standard products

Other flange types on request.

仕様

タイプ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
b3b2ac13-d4a7-4ec4-88e6 -d22bc6e497ab						
リレー接点	V (dc)			30		
b3b2ac13-d4a7-4ec4-88e6 -d22bc6e497ab						
リレー接点	A (dc)			≤0.5		
b3b2ac13-d4a7-4ec4-88e6 -d22bc6e497ab						
セットポイント数				2 (SP1,SP2)		
b3b2ac13-d4a7-4ec4-88e6 -d22bc6e497ab						
ヒステリシス	percent FS			1		
精度 (1)	% of reading	0.2	0.2	0.2	0.25	0.5
温度効果						
f9489264-ed7c-4ac4- ae48-262c07ed1b50	percent FS/ °C		0.005			
ゼロ点	percent FS/ °C	0.005		0.015	0.02	0.02
温度効果						
スパン	% of reading / °C		0.01	0.01	0.03	0.03
計測スパン	% of reading / °C	0.01				
分解能	percent FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
圧力、最大	kPa (absolute)	400			130	
応答時間 (2)	ms	30	30	30	130	130 / 30 ⁽³⁾
最小読み取り値	percent FS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
推奨最小読み取り値	percent FS	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
推奨最小制御圧力	percent FS	0.5	0.5			
温度						
使用温度 (周囲)	°C	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
ベークアウト (フランジに おいて) (4)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
保存	°C	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65
供給電圧	V (dc)	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30

仕様

タイプ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
消費電力	W	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
出力信号 (アナログ)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
保護クラス		IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
規格						
CE 適合		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS				
ETL 認証		UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1				
電気接続		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
セットポイント						
セットポイント数		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
セットポイント						
リレー接点	V (dc)	30	30		30	30
セットポイント						
リレー接点	A (dc)	≤0.5	≤0.5		≤0.5	≤0.5
セットポイント						
ヒステリシス	percent FS	1	1		1	1
接ガス材料		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⁾)
内部容積						
内部容積 1/2 in. チューブ	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
内部容積 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)
内部容積 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)
内部容積 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)
重量						
重量 1/2 in. チューブ	g	310	310	310	310	310
重量 DN 16 ISO KF	g	330	330	330	330	330
重量 DN 16 CF-R	g	350	350	350	350	350
重量 8 VCR®	g	370	370	370	370	370

仕様

タイプ	1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
最大圧力	kPa (absolute)	260	260		130
推奨最小制御圧	percent FS		0.5	0.5	0.5
標準					
CE 適合		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 認証		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
標準 or 規格					
CE 適合				EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	
ETL 認証				UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	
真空にさらされる材料		Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)			

(1) 非リニア、ヒステリシス、再現性@25°Cの周囲動作温度、2時間の運転後に周囲動作温度は影響しない。

(2) 10 ...90パーセントのFS増加

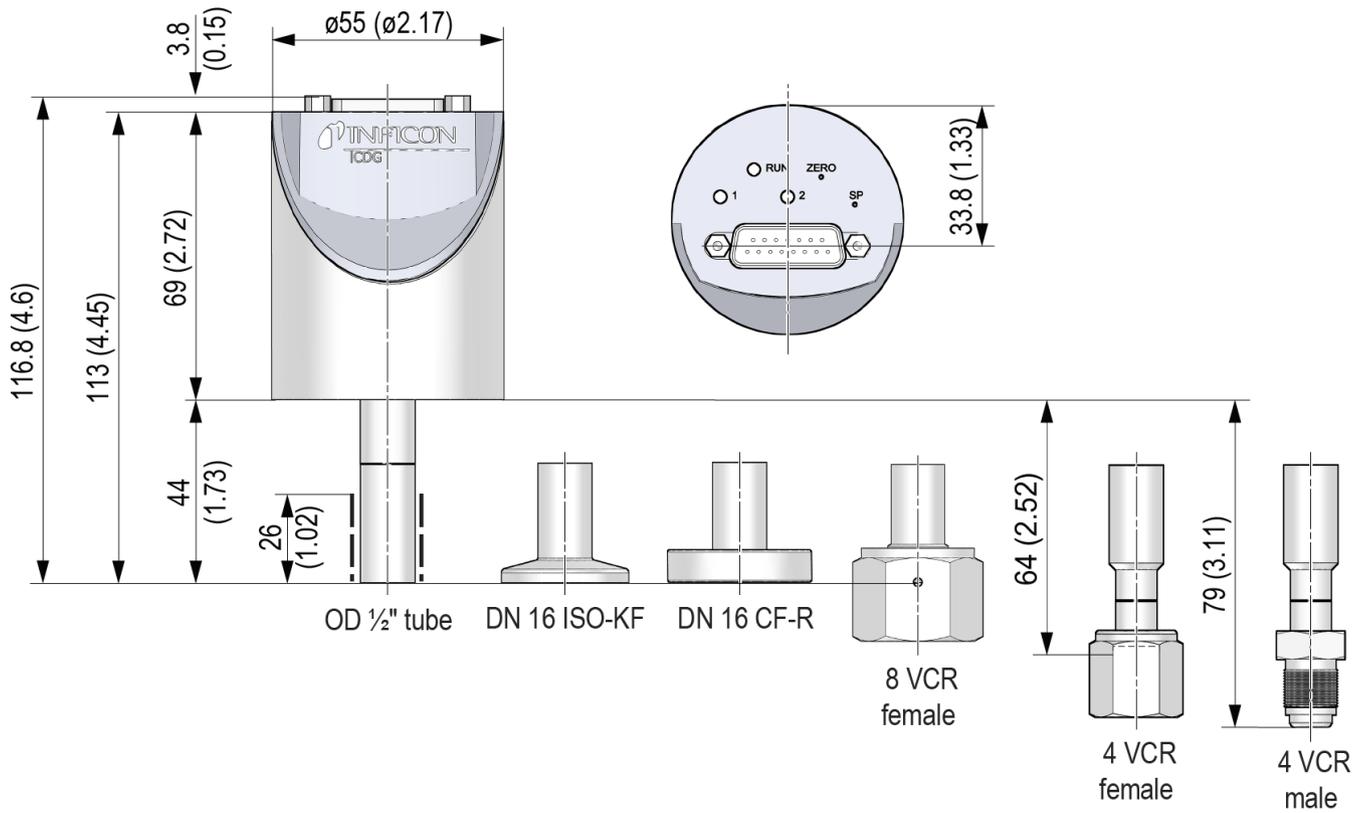
(3) 圧力制御タイプのみ

(4) 非動作時

(5) 18% Cr、10% Ni、3% Mo、69% Fe

寸法

mm (inch)



www.inficon.com reachus@inficon.com

製品向上のプログラムを続けるため、仕様は通知なく変更されます。
RateWatchはINFICONの商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者の資産となります。

(2021-08) © 2021 INFICON