

SKY® CDG025D-X3 4-20mA 電流ループ 0.1 ...1000 Torr / mbar プロセスゲージ

SKY® CDG025D-X3, 4-20mA current loop

INFICON SKY CDG025Dキャパシタンスダイアフラムゲージの高精度なラインである温度制御圧力計は厳しい製造装置環境で安定した性能を発揮するよう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のような容易に操作できる機能を提供します。現在、2線式電流ループの新バージョンは利用できます。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保護します。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セットは、電源起動後のすばやい安定化、大気圧との接触からのすばやい回復への新たな基準を定めました。



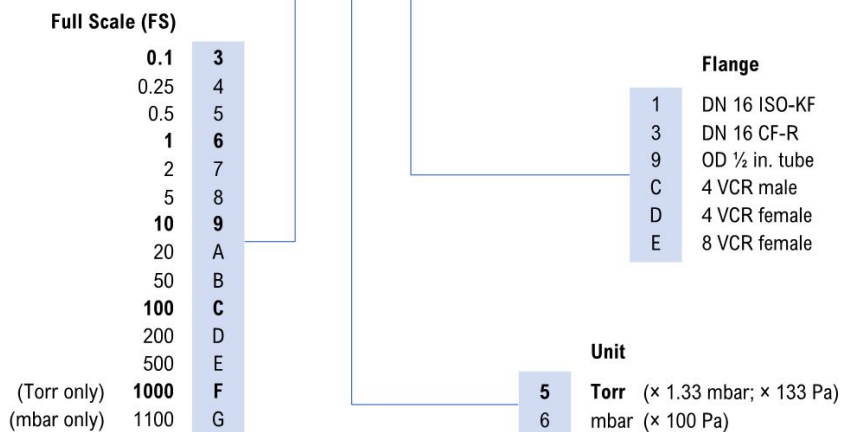
利点

- 100 mTorrから 1000 Torrのフルスケールレンジ
- 電源立ち上げ後の素早い安定性
- 大気圧からのすばやい回復
- 耐腐食性セラミックセンサ
- 優れた長期安定性
- 温度補正済み
- 汚染からセンサを完全に保護
- ワンプッシュボタンでゼロ点調整
- 2線式電流ループによるインターフェース

- 長いケーブル距離 (<300m)
- 低エネルギーゲージ
- リモートゼロ含む
- クリーンルーム準拠
- ステータス LED

ORDERING INFORMATION

3 C B 1 - **6 5 1** - **0 1 E 0**



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
最大圧力	kPa (absolute)		200	200		130
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)	300			200	
応答時間 (2)	ms	≤100	≤100	≤100	≤100	≤100
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	0.5	0.5	0.5
温度						
使用温度 (周囲)	°C	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60
ベークアウト (フランジに おいて) (3)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
保存	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
供給電圧	V (dc)	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27
出力信号 (アナログ)						
シグナル範囲	mA	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2
計測範囲 (ゼロ ... FS)	mA	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0
出力信号 (アナログ)						
現在の圧力の関係		linear	linear	linear	linear	linear
負荷インピーダンス RL						
Ω		typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)

仕様

タイプ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
絶対		309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)
リモートゼロ入力						
高レベル		+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA
リモートゼロ入力						
低レベル	V (dc)	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
リモートゼロ機能						
低レベル		measurement operation	measurement operation	measurement operation	measurement operation	measurement operation
高レベル (パルス >1s)		auto zero adjust	auto zero adjust	auto zero adjust	auto zero adjust	auto zero adjust
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, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & 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	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
電気接続		D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male
センサーケーブル						
リモートゼロなし		two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted
リモートゼロあり		four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted
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⁾)	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)

仕様

タイプ		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
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

(1) 運転2時間経過後の温度影響を含まない環境温度
25°Cでの、非直線性、ヒステリシス、再現性

(2) 増加10~90% FS

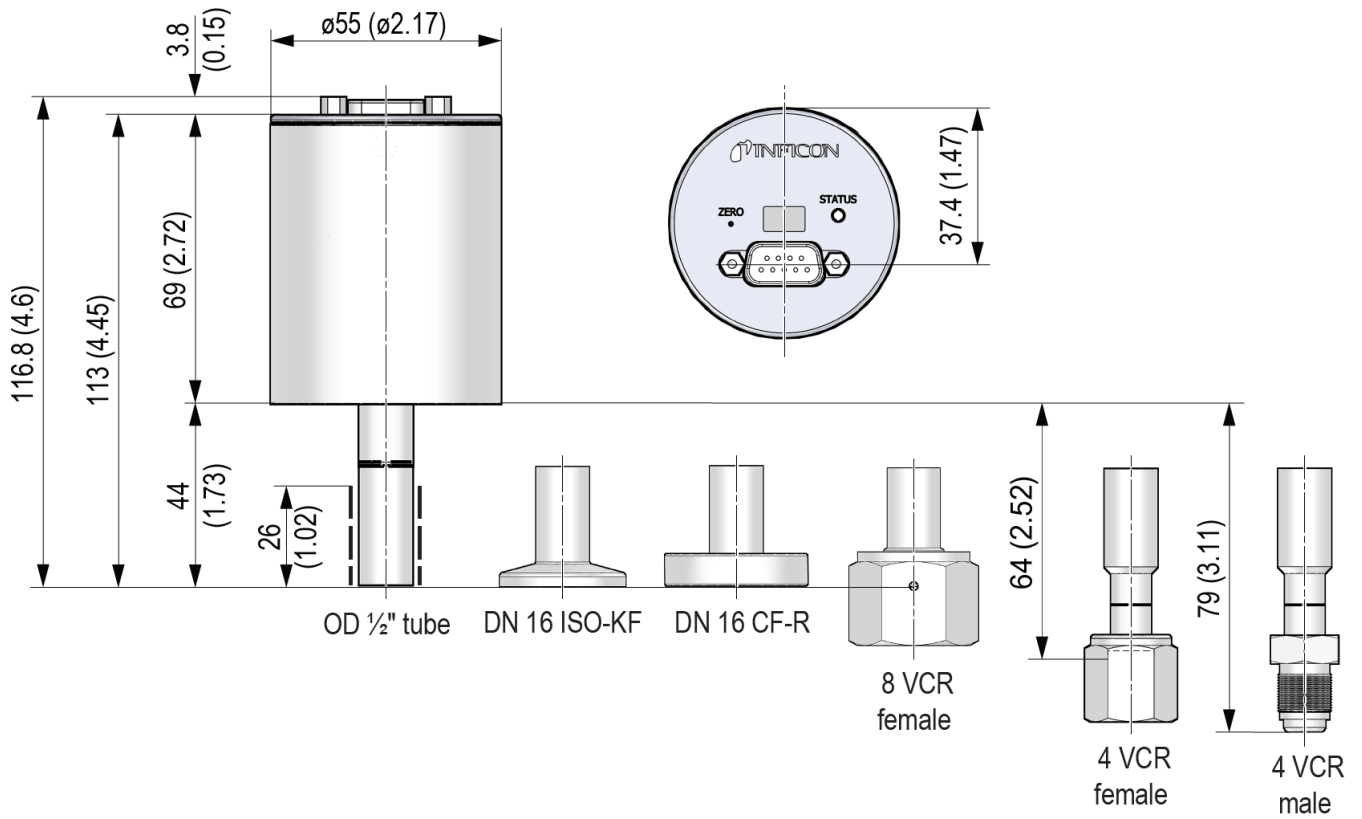
(3) 停止時

(4) ゲージで電圧を提供します

(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。
RateWatchel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。

Version 6/21 (2021-08) © 2021 INFICON