

SKY® CDG025D-X3 0.1 ... 1000 Torr / mbar 过程测量仪

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

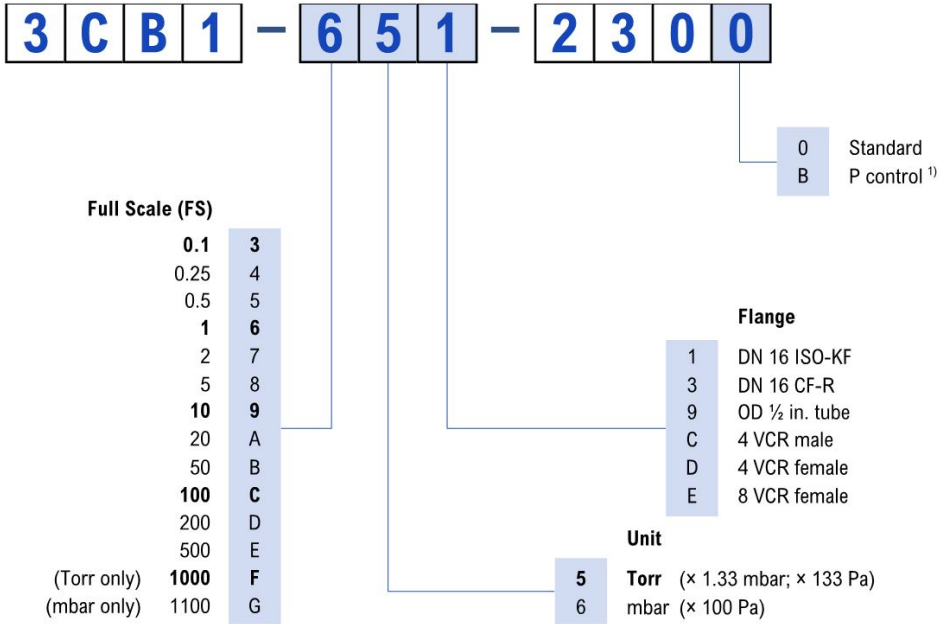
INFICON SKY CDG025D 电容式隔膜真空计系列的高精度、温度补偿型压力计，可以在恶劣的生产加工环境中提供稳定的性能。高级数字电子元件可提高仪表性能，且易操作，例如一键归零功能和设定调整。防腐蚀纯陶瓷传感器提供优异的零位稳定性（包括气压突变的情况），预期使用寿命长达数百万次压力循环。独有的传感器屏蔽（专利申请中）可防止仪表被过程污染。坚固的机械设计和数字电子元件可以改进电磁兼容性 (EMC)、长期稳定性和温度补偿。CDG025D 为开机后快速稳定以及从气压中快速恢复的功能树立了新的标准。



好处

- 从 100 mTorr 至 1000 Torr 的满刻度量程
- 电源接通后快速稳定
- 暴露于大气压后快速恢复
- 防腐蚀陶瓷传感器
- 卓越的长期信号稳定性
- 温度补偿
- 传感器受双重防污染保护
- 一键调零功能
- 宽范围电源
- 2个设定点
- RS232 接口
- 无尘室合规

ORDERING INFORMATION



1) Optimized signal filter setting for pressure control

bold = standard products

Other flange types on request.

规格

| 类型 | | 1000 Torr / 1100 mbar | 500 ... 10 Torr / mbar | 1 Torr / mbar | 0.25 Torr | 0.1 Torr / mbar |
|--|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------------------|
| b3b2ac13-d4a7-4ec4-88e6 -d22bc6e497ab | 继电器触点 | V (dc) | | 30 | | |
| b3b2ac13-d4a7-4ec4-88e6 -d22bc6e497ab | 继电器触点 | A (dc) | | ≤0.5 | | |
| b3b2ac13-d4a7-4ec4-88e6 -d22bc6e497ab | 设定点数量 | | | 2 (SP1,SP2) | | |
| b3b2ac13-d4a7-4ec4-88e6 -d22bc6e497ab | 滞后 | percent FS | | 1 | | |
| 精度 (1) | % of reading | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.25 | 0.5 |
| 温度效应 | | | | | | |
| f9489264-ed7c-4ac4- ae48-262c07ed1b50 | percent FS/ °C | | 0.005 | | | |
| 零点 | percent FS/ °C | 0.005 | | 0.015 | 0.02 | 0.02 |
| 温度效应 | | | | | | |
| 满量程 | % of reading / °C | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.03 |
| 分辨率 | percent FS | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 压力, 最大 | kPa (absolute) | 400 | 260 | 260 | 130 | 130 |
| 反应时间 (2) | ms | 30 | 30 | 30 | 130 | 130 / 30 ⁽³⁾ |
| 最低读数 | percent FS | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 建议的最低读数 | percent FS | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 建议的最低控制压力 | percent FS | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 温度 | | | | | | |
| 运行 (环境) | °C | +5 ... +50 | +5 ... +50 | +5 ... +50 | +5 ... +50 | +5 ... +50 |
| 在法兰处烘烤 (4) | °C | ≤110 | ≤110 | ≤110 | ≤110 | ≤110 |
| 贮存 | °C | -40 ... +65 | -40 ... +65 | -40 ... +65 | -40 ... +65 | -40 ... +65 |
| 电源电压 | V (dc) | +14 ... +30 | +14 ... +30 | +14 ... +30 | +14 ... +30 | +14 ... +30 |
| 功耗 | W | ≤1 | ≤1 | ≤1 | ≤1 | ≤1 |
| 输出信号 (模拟) | V (dc) | 0 ... +10 | 0 ... +10 | 0 ... +10 | 0 ... +10 | 0 ... +10 |

规格

| 类型 | | 1000 Torr / 1100 mbar | 500 ... 10 Torr / mbar | 1 Torr / mbar | 0.25 Torr | 0.1 Torr / mbar |
|-------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 保护等级 | | IP 30 | IP 30 | IP 30 | IP 30 | IP 30 |
| 标准 | | | | | | |
| CE 合规 | | 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 认证 | | 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 |
| 电气连接 | | 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 |
| 设定点 | | | | | | |
| 设定点数量 | | 2 (SP1,SP2) | 2 (SP1,SP2) | | 2 (SP1,SP2) | 2 (SP1,SP2) |
| 设定点 | | | | | | |
| 继电器触点 | V (dc) | 30 | 30 | | 30 | 30 |
| 设定点 | | | | | | |
| 继电器触点 | A (dc) | ≤0.5 | ≤0.5 | | ≤0.5 | ≤0.5 |
| 设定点 | | | | | | |
| 滞后 | percent FS | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| 暴露于真空的材料 | | 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⁾) |
| 内部容积 | | | | | | |
| 内部容积 1/2" 管 | cm ³ (in. ³) | 3.6 (0.22) | 3.6 (0.22) | 3.6 (0.22) | 3.6 (0.22) | 3.6 (0.22) |
| 内部容积 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) |
| 内部容积 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) |
| 内部容积 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" 管 | 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) 非线性，迟滞，在 25°C 环境温度中的可重复性，2 小时工作后无温度影响。

(2) 提高 10 ...90 % FS

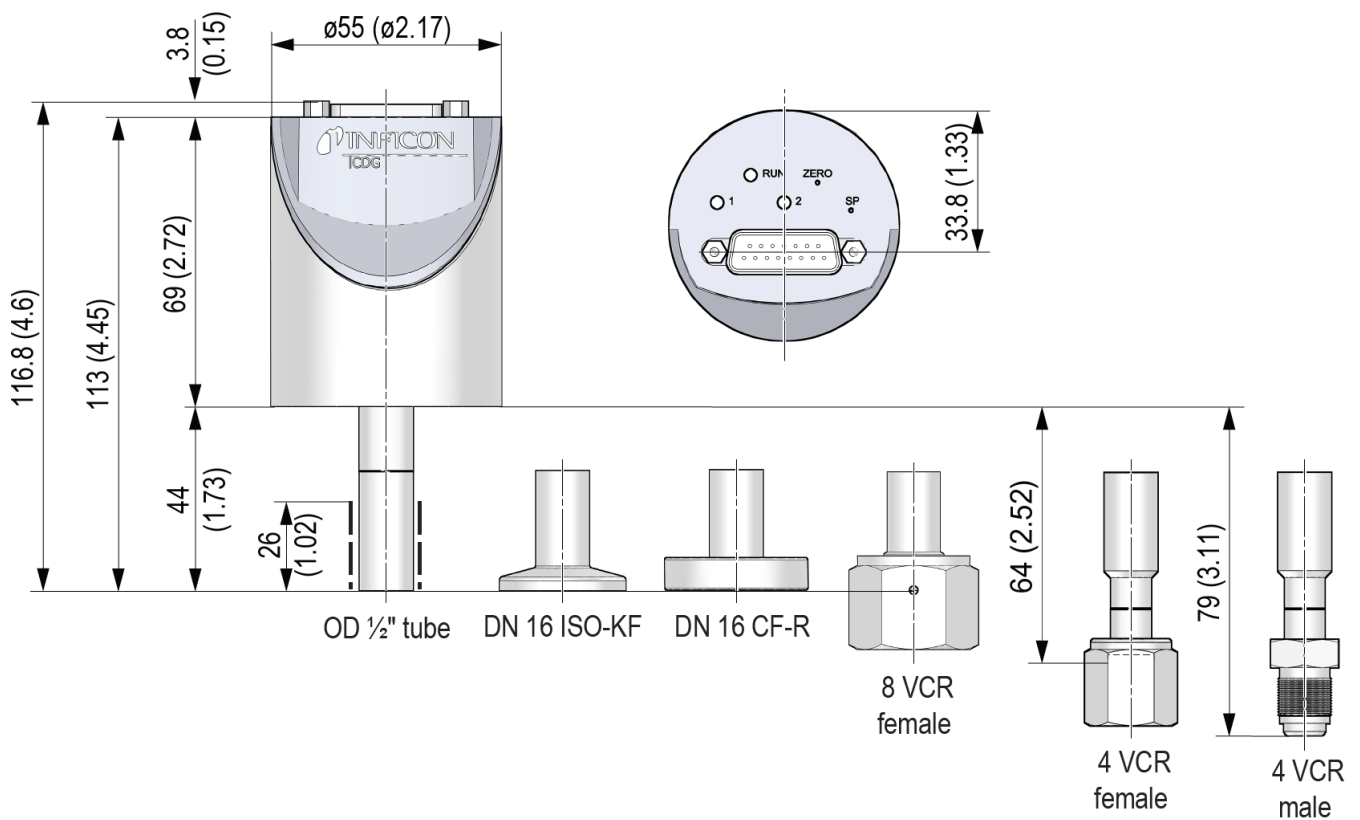
(3) 仅用于压力控制类型

(4) 非运行

(5) 18% 铬，10% 镍，3% 钼，69% 铁

尺寸

mm (inch)



www.inficon.com reachus@inficon.com

由于我们的持续产品改进计划，因此产品规格可能会有变更，恕不另行通知。
RateWatcher 是 INFICON 的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

(2021-08) © 2021 INFICON