

## CDG015D 4-20毫安电流环

### 陶瓷膜片真空计

INFICON CDG015D陶瓷膜片真空计设计用于在各类工业应用中进行稳健可靠的测量。先进的数字电子设备提高了真空计的性能并具有易于操作的特点，如一键调零功能。CDG015D是一款紧凑型传感器，防护等级达IP 65，输出信号为4-20毫安。



#### 优势

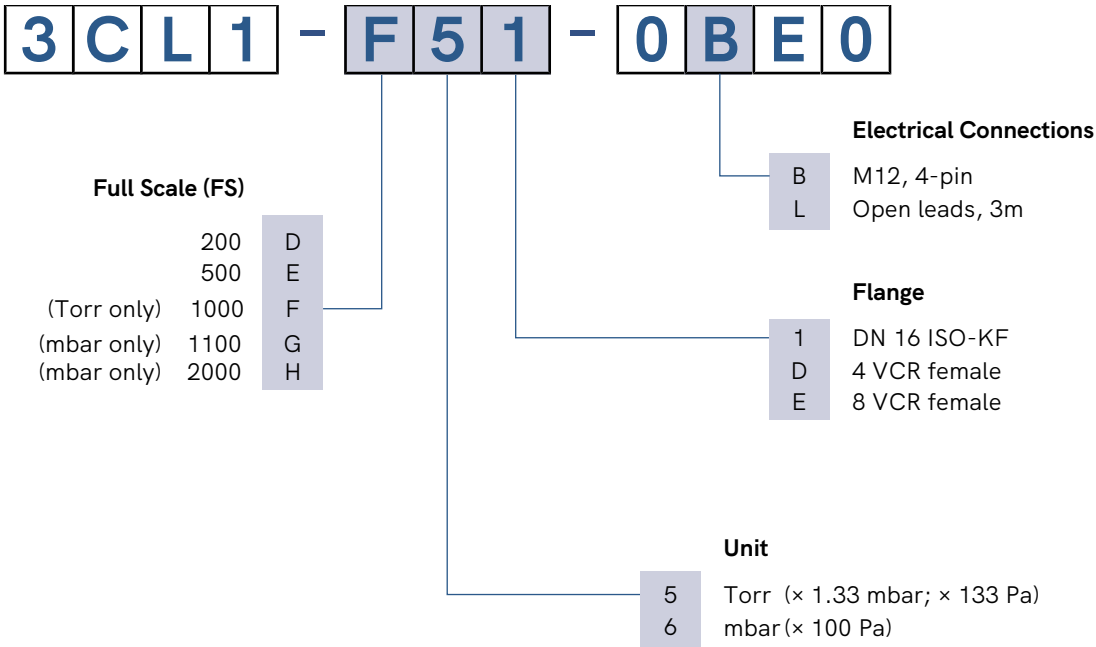
- 二线制电流环接口
- 一键调零功能
- 采用IP65外壳，适用于严苛工况
- 防化学腐蚀陶瓷传感器

#### 应用范围

- 熔炉
- 金刚石生长(CVD)
- 等离子体增强化学气相沉积(PECVD)
- 一般管路压力测量
- 冷冻干燥

# CDG015D 4-20毫安电流环

订购资料



## CDG015D 4-20毫安电流环

### 规格

| 满刻度(FS)<br>托/毫巴      | 2000                                | 1000 / 1100 ... 200                    |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 精度 <sup>1)</sup>     |                                     |                                        |
| 2000 mbar, 1100 mbar |                                     | 0.75 %读数                               |
| 1000 Torr            |                                     | 0.75 %读数                               |
| 500 Torr / 500 mbar  | 读数的 +/- 1 % 或 FS 的 +/- 0.15%，以较大者为准 |                                        |
| 200 Torr / 200 mbar  | 读数的 +/- 1 % 或 FS 的 +/- 0.35%，以较大者为准 |                                        |
| 温度效应                 |                                     |                                        |
| 零点                   |                                     | 0.01 %华氏度/摄氏度                          |
| 满量程                  |                                     | 0.01 %华氏度/摄氏度                          |
| 分辨率                  |                                     | 0.05 %华氏度                              |
| 响应时间 <sup>2)</sup>   |                                     | ≤20毫秒                                  |
| 最大压力(绝压)             | 400千帕                               | 200千帕                                  |
| 温度                   |                                     |                                        |
| 运行(环境)               |                                     | -40 … +100摄氏度                          |
| 在法兰处烘烤 <sup>3)</sup> |                                     | ≤100摄氏度                                |
| 存储                   |                                     | -40 … +100摄氏度                          |
| 电源电压                 |                                     | +12 ... +30伏(直流)                       |
| 输出信号(模拟)             |                                     | 二线制，电流环                                |
| 电流与压力的关系             |                                     | 线性                                     |
| 信号范围                 |                                     | 4.0 ... 20.0毫安                         |
| 测量范围(零 ... FS)       |                                     | 3.2 ... 3.6毫安                          |
| 防护等级                 |                                     | IP 65                                  |
| 标准                   |                                     |                                        |
| CE符合性                | EN 61000-6-3、EN 61010、61326-1和RoHS  |                                        |
| 电气连接                 |                                     | M12，4针，公头<br>3米电缆，开口引线                 |
| 暴露于真空的材料             |                                     |                                        |
| DN 16 ISO-KF法兰       |                                     | SS 1.4404，AISI 316                     |
| 法兰4 VCR母头，8 VCR母头    |                                     | SS 1.4404,，AISI 316L                   |
| 传感器和膜片               |                                     | 陶瓷(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%) |
| 密封                   |                                     | <1x10 <sup>-9</sup> 毫巴·升/秒             |
| 内部容积                 |                                     |                                        |
| DN 16 ISO-KF         |                                     | 3.2立方米                                 |
| 4 VCR母头              |                                     | 0.6立方米                                 |
| 8 VCR母头              |                                     | 2.4立方米                                 |
| 重量                   |                                     | 128 ... 212克                           |

<sup>1)</sup> 非线性, 滞后, 重复性在 +10°C ... 范围内。+50°C 无温度影响

<sup>2)</sup> 增加10 ... 90% FS

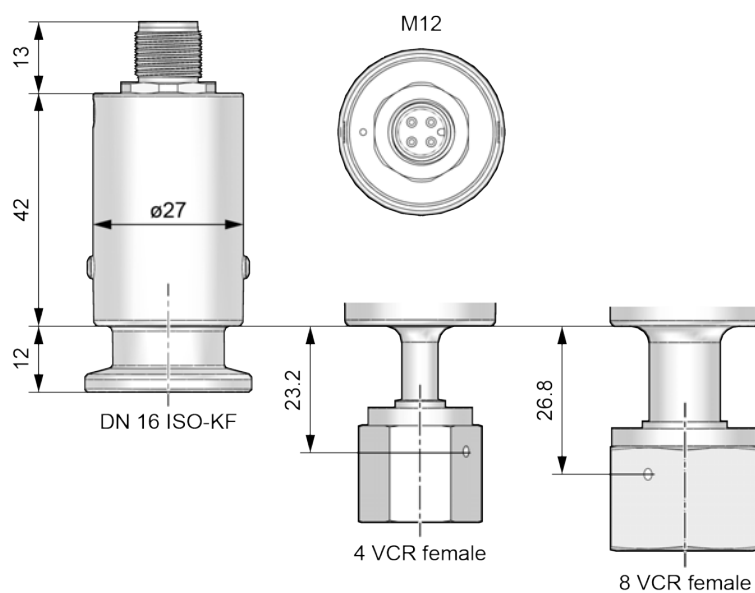
<sup>3)</sup> 非工作

# CDG015D 4-20毫安电流环

尺寸

[毫米]

M12



开口引线电缆

