

D6F-03A3

MEMS流量传感器

可实现高精度传感性能的薄型、小型流量传感器。

- 薄型、轻型的流量传感器。
- 独创的流路构造、可实现高精度、高速响应的性能。

符合RoHS

⚠「共通注意事项」请参考相关页



■种类

●本体

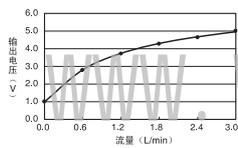
| 适用流体 | 流量范围 | 型号 |
|------|----------|--------------|
| 空气 | 0~3L/min | D6F-03A3-000 |

●附件（另售）

| 种类 | 型号 |
|----|------------|
| 电缆 | D6F-CABLE2 |

■输出电压特性

D6F-03A3-000



D6F-03A3-000

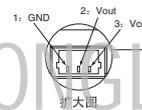
| 流量 L/min (Normal) | 0.0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 输出电压 V | 1.00 ±0.2 | 2.83 ±0.2 | 3.77 ±0.2 | 4.34 ±0.2 | 4.72 ±0.2 | 5.00 ±0.2 |

测量条件：电源电压DC12±0.1V、环境温度25±5℃、环境湿度35~75%RH

D
6
F
I
0
3
A
3

■连接

D6F-03A3-000



引脚No. 1: GND
2: Vout
3: Vcc
连接器 SM03B-SRSS
(日本压着端子制造株式会社)

连接本产品的连接器，请使用下述的由压着端子制造株式会社生产的连接器。

- 压接连接器
插座：03SR-3S
电线：AWG#30
- 压着连接器
端子：SSH-003T-P0.2
基座：SHR-03V-S
电线：AWG#32~28

D6F-03A3

MEMS流量传感器

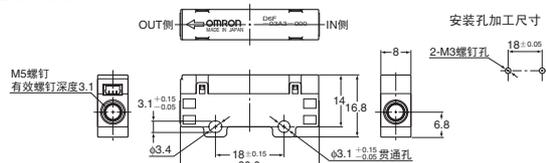
性能

| | |
|--------------|--|
| 型号 | D6F-03A3-000 |
| 流量范围*1 | 0~3L/min |
| 适用范围*2 | 空气 |
| 接头形状 | M5螺纹 |
| 端子规格 | 3端子连接器 |
| 电源电压（使用电压范围） | DC10.8~26.4V |
| 消耗电流 | 无负载 Vcc=DC12~24V、25℃ 15mA以下 |
| 输出信号 | DC1~5V（非线性输出） |
| 精度 | ±5%F.S.（25℃特性） |
| 可重复性*3 | ±0.7%F.S. |
| 最高输出电压 | DC5.7V（负载电阻10kΩ） |
| 最低输出电压 | DC0V（负载电阻10kΩ） |
| 绝对最大额定值电源电压 | DC26.4V |
| 绝对最大额定值输出电压 | DC6V |
| 外壳材质 | PPS |
| 保护构造 | IEC规格 IP40 |
| 耐压 | 200kPa |
| 压力损失*3 | 0.045kPa |
| 操作环境温度 | 0~+50℃（无结冰、无凝露） |
| 操作环境湿度 | 35~85%RH以下（无结冰、无凝露） |
| 保存环境温度 | -10~+60℃（无结冰、无凝露） |
| 保存环境湿度 | 35~85%RH以下（无结冰、无凝露） |
| 温度的影响 | 环境温度0~+50℃时，25℃特性的±5%F.S. |
| 绝缘电阻 | 传感器外壁与导线端子间 20MΩ以上（DC500V绝缘电阻） |
| 耐电压 | 传感器外壁与导线端子间 AC500V 50/60Hz以上 1分钟（漏电流1mA以下） |
| 重量 | 5.3g |

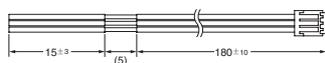
*1.表示0℃、1气压下的流量。
 *2.是指干燥且不含灰尘、油质的干净气体。
 *3.参考值（代表值）

外形尺寸(单位: mm)

●本体
 D6F-03A3-000



●电缆
 D6F-CABLE2（另售）



D
6
F
I
0
3
A
3