

SY92F006

流量传感器 • 各种气体的消耗量测量

流量传感器，氮气，热量法，183×75×475毫米，R 1英寸，18-36V直流，4-20mA，M12 5 针连接器，PC 塑料材质，耐压 40bar，带显示屏，参数设置，RS-485，MBus



流量传感器的原理基于热量测量原理。传感器内部温度比其所浸入的流动介质高出几摄氏度。当介质流动时，传感器中产生的热量会通过介质散失。通过测量传感器内的温度，并将其与同时测得的介质温度进行比较。根据所得的温差，可以推算出每种介质的流动状态。此类传感器广泛应用于压缩空气消耗量测量仪等领域。

电气特性

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 显示            | TFT显示屏                     |
| 模拟输出类型        | 4 - 20mA                   |
| 电气连接类型        | M12 连接器                    |
| 接口连接的类型       | 插入式连接M12                   |
| 设置程序          | 参数化                        |
| 接口连接的编码       | A                          |
| 负载电阻 ( 电流输出 ) | 500 kOhm                   |
| 空载电流          | 120 毫安                     |
| 测量原理          | 量热式                        |
| 接口连接的引脚数      | 5                          |
| 支持的通信接口       | MBus   Modbus RTU          |
| 工作电压 ( DC )   | 18 - 36 V                  |
| 测量精度          | 测量范围的±1.5 % ±0.3 % 测量范围的末端 |
| 电气连接          |                            |
| 工作电压          |                            |
| 模拟输出的相对线性偏差   | 短路保护   1 千万次负载变化           |
| 短期过载          | 5                          |
| 脉冲设置          | A                          |

机械特征

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| 过程连接的类型     | R1英寸                |
| 设计          | 长方体，集成测量部分          |
| 宽度          | 475 mm              |
| 抗压能力        | 40 bar              |
| 高度          | 182.6 mm            |
| 长度          | 75 mm               |
| 中温          | -30 - 80 °C         |
| 保护程度 ( IP ) | IP65                |
| 外壳材料        | 塑料PC                |
| 感应元件材料      | 不锈钢1.4301           |
| 测量范围流量      | 8,33 - 4833,33 升/分钟 |
| 测量范围流速      | 0,18 - 185 m/s      |
| 环境温度        | -20 - 70 °C         |
| 尺寸          |                     |

其他特点

|              |      |
|--------------|------|
| 相对湿度 ( 无冷凝 ) | 95 % |
| 开关触点         | 氮气   |

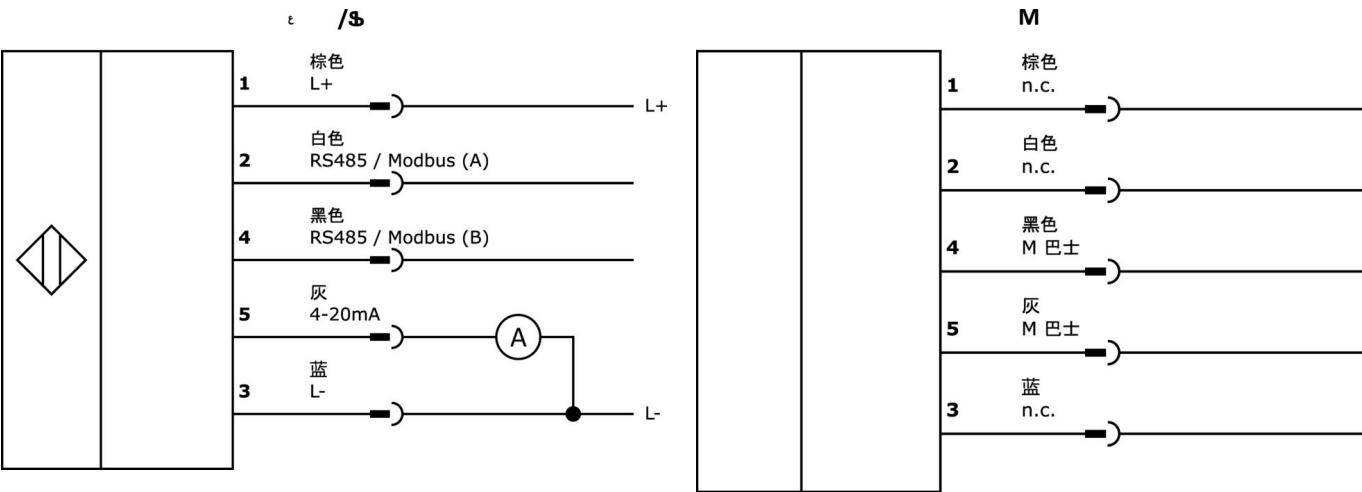
种类

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

更多

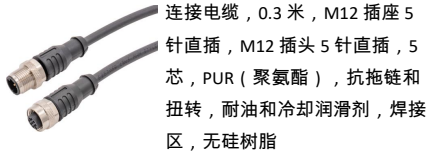
|          |               |
|----------|---------------|
| IPF产品组   | 725 压缩空气和泄漏测量 |
| 包装尺寸     |               |
| 总重量      |               |
| 海关税号     | 90268020      |
| WEEE编号   | 40951076      |
| 适应性强     | 是             |
| 符合RoHS标准 | 是             |

连接



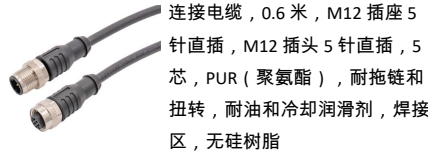
## 摘录配件方案

### VK030F28



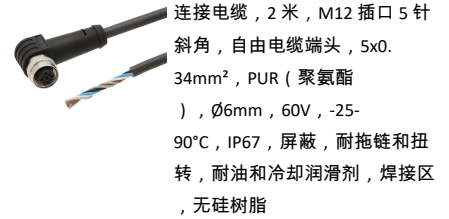
连接电缆, 0.3 米, M12 插座 5 针直插, M12 插头 5 针直插, 5 芯, PUR ( 聚氨酯 ), 抗拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

### VK060F28



连接电缆, 0.6 米, M12 插座 5 针直插, M12 插头 5 针直插, 5 芯, PUR ( 聚氨酯 ), 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

### VK205621



连接电缆, 2 米, M12 插口 5 针斜角, 自由电缆端头, 5x0.34mm<sup>2</sup>, PUR ( 聚氨酯 ), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, 屏蔽, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

### VK205625



连接电缆, 2 米, M12 插口 5 针直通, 自由电缆终端, 5x0.34mm<sup>2</sup>, PUR ( 聚氨酯 ), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, 屏蔽, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

### AS000015



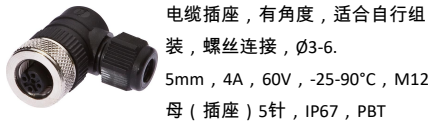
螺塞, M32x1.5, 铝, 高达16bar

### AS000016



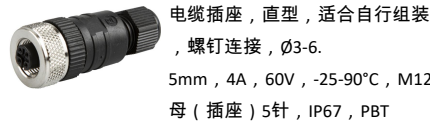
螺塞, M32x1.5, 不锈钢

### VK003021



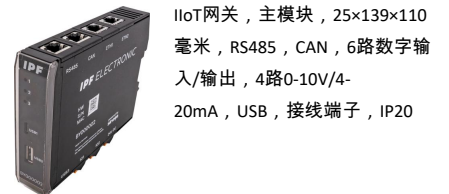
电缆插座, 有角度, 适合自行组装, 螺丝连接, Ø3-6. 5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 母 ( 插座 ) 5 针, IP67, PBT

### VK003025



电缆插座, 直型, 适合自行组装, 螺钉连接, Ø3-6. 5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 母 ( 插座 ) 5 针, IP67, PBT

### BY000002



IIoT网关, 主模块, 25x139x110 毫米, RS485, CAN, 6路数字输入/输出, 4路0-10V/4-20mA, USB, 接线端子, IP20

您可以在我们的主页上找到更多配件



#### 安装

安装工作只能由合格的电工来完成!



#### 废弃处理

根据第 6 条第 3 款 ElektroG 规定的 WEEE 编号: 40951076

## 安全警告

/ 在初始操作之前, 请确保遵循产品信息中可能提供的所有安全说明。

/ 切勿在人的安全取决于其功能的应用中使用这些设备。

/ 任何操作设备所需的软件、驱动程序或IODD文件都可以从我们的主页上免费下载: [www.ipf-electronic.com](http://www.ipf-electronic.com)。