

SY87F010

流量传感器 • 各种气体的消耗量测量

流量传感器，天然气，热量法，G 1/2"，18-36V 直流，4-20mA，M12 5 针插头，聚碳酸酯 ( PC ) 材质，带显示屏，可参数设置，以太网，600mbar



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       | X                          |
| 负载电阻 ( 电流输出 ) | 500 kOhm                   |
| 空载电流          | 140 毫安                     |
| 测量原理          | 量热式                        |
| 接口连接的引脚数      | 8                          |
| 支持的通信接口       | 以太网   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     | G1/2英寸        |
| 设计          | 长方体           |
| 宽度          | 76.5 mm       |
| 抗压能力        | 50 bar        |
| 高度          | 75 mm         |
| 长度          | 416 mm        |
| 探头长度        | 220 mm        |
| 中温          | -30 - 110 °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     |
| 测量范围流速      | 0,18 - 50 m/s |
| 环境温度        | -20 - 70 °C   |
| 尺寸          |               |

## 其他特点

|              |         |
|--------------|---------|
| 相对湿度 ( 无冷凝 ) | 95 %    |
| 主电源压力        | 20 mbar |
| 开关触点         | 天然气     |
| 型号           | 插入式传感器  |

## 种类

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

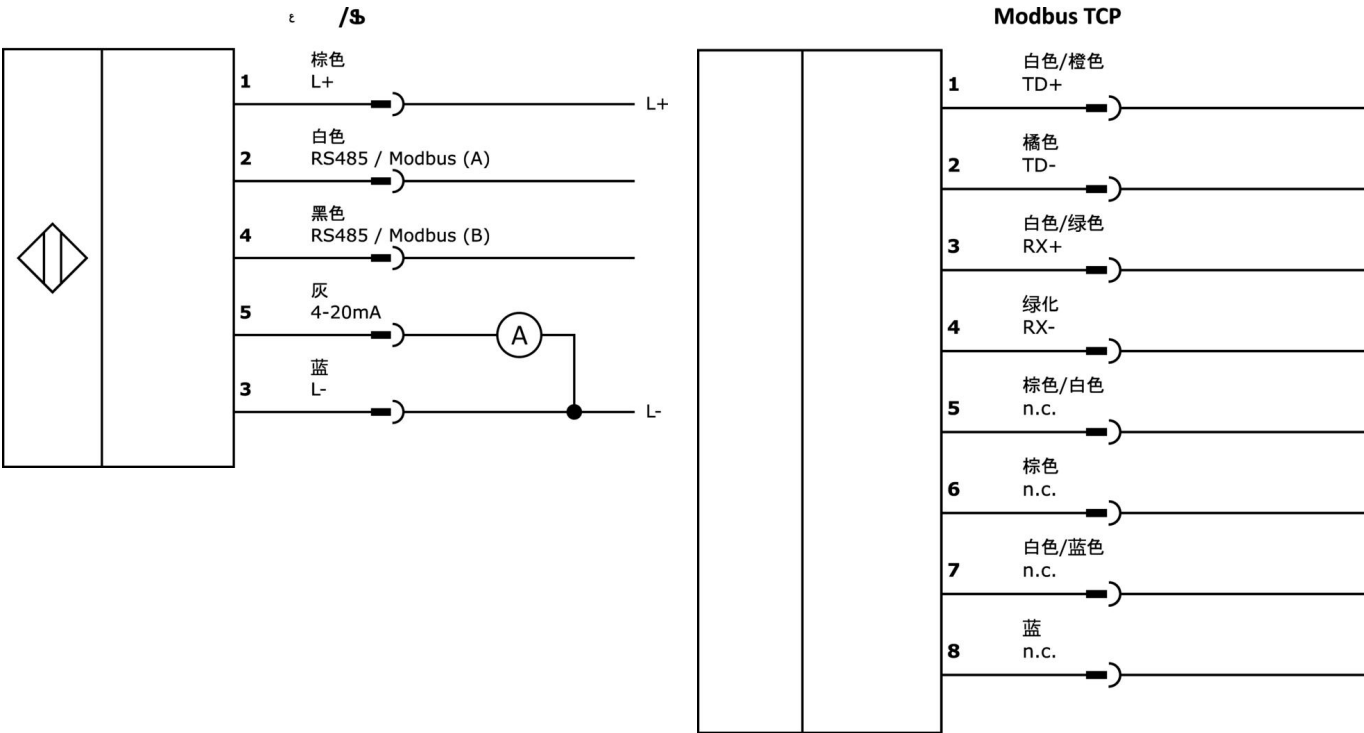
## 更多

|          |               |
|----------|---------------|
| 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             |

## 重要说明

/ 对于压力大于10巴的情况--另外订购高压安全装置

连接



摘录配件方案

VK205621

连接电缆，2 米，M12 插口 5 针斜角，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

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

AS000018

附件，用于插入式传感器的高压安全装置，传感器长度 220 毫米，最大 50bar

VK108F28

数据电缆，连接电缆，1 米，M12 公头 ( 连接器 ) 8 针直，X 编码，RJ45 公头 ( 连接器 ) 8 针直，8x0.14mm<sup>2</sup>，5E 类，-40-75°C，TPU，已屏蔽

VKB08F28

数据线，连接线，20 米，M12 插头 8 针直插，X 编码，RJ45 插头 8 针直插，8x0.14mm<sup>2</sup>，5E 类，-40-75°C，TPU，屏蔽

BY000002

IIoT 网关、主模块、25x139x100 毫米，RS485、OPC UA 服务器 + 客户端、MQTT 代理服务器 + 客户端、Modbus TCP/IP 代理客户端 + 服务器、CAN、6 个数字输入/输出端口、4 个 0-10V / 4-20mA 接口、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)。