

SY92F007

流量传感器 • 各种气体的消耗量测量

流量传感器，天然气，热量式，183×75×475毫米，R 1英寸，18-36V直流，4-20mA，M12 5 针连接器，聚碳酸酯（PC）材质，耐压 16 巴，带显示屏，可参数设置，以太网接口，180 毫巴



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	120 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
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	16 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	0 - 1416 升/分钟
测量范围流速	0 - 92,7 m/s
环境温度	-20 - 70 °C
尺寸	

其他特点

适用对象	气体
相对湿度 (无冷凝)	95 %
主电源压力	20 mbar
开关触点	天然气

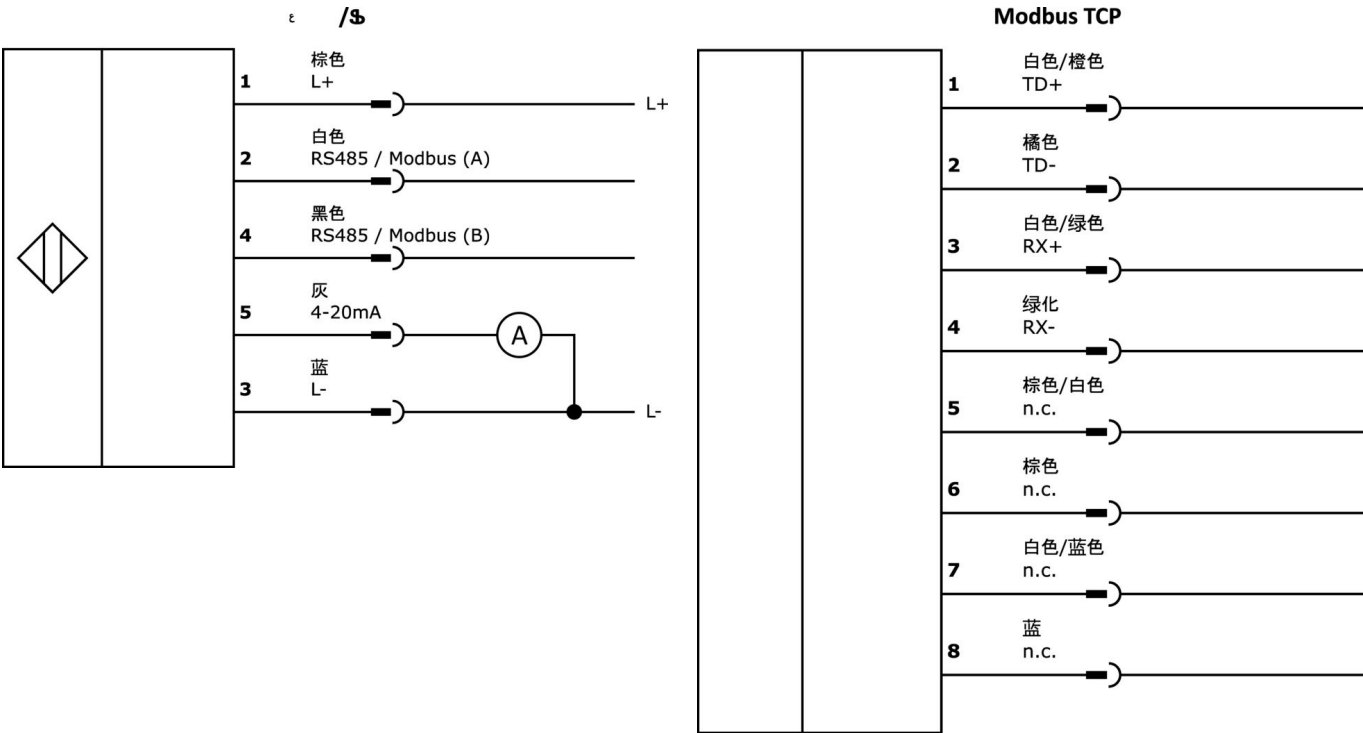
种类

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

VK205621

连接电缆，2 米，M12 插口 5 针斜角，自由电缆终端，5x0.34mm²，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，5x0.34mm²，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

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

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，8x0.14mm²，5E 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，8x0.14mm²，5E 类，-40-75°C，TPU，屏蔽

AS000015

螺塞，M32x1.5，铝，高达16bar

AS000016

螺塞，M32x1.5，不锈钢

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。