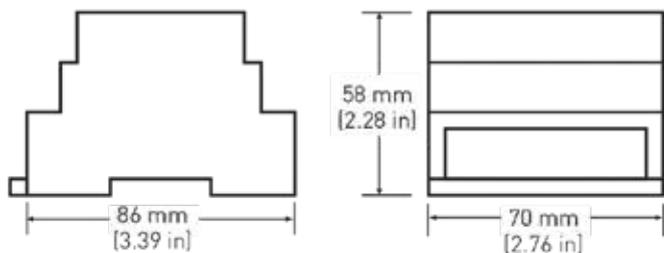


## 带液晶显示屏与继电器的传感器接口模块



### 产品概述

#### 设置方便，操作简单

TTSIM-2传感器接口模块可监控长达150米的TraceTek传感电缆。一旦检测到液体，TTSIM-2模块即会发出泄漏指示，显示泄漏位置并启动继电器，产生本机无电压触点闭合。TTSIM-2模块还可通过多种标准化协议与TraceTek TTDM-128等主监控系统、或直接与PLC (可编程逻辑控制器) 或其它主机系统进行通讯。由于TTSIM-2模块成本低廉，使通过多个独立的传感电缆小段来构建牢固的系统成为经济可行。无需进行现场校准。

TTSIM-2模块既可作为单独运行的泄漏检测报警单元使用，也可与其它TraceTek TTSIM、TT-NRM或TTDM-128模块联网使用。TTSIM-2模块既可用基于微软Windows™的PC进行配置，或用TraceTek TTDM-128的网络主控模块实现配置。

#### 设计特点

- 报警信号的无电压触点。
- LED显示电源、泄漏、电缆故障及通讯状态。
- 液晶显示屏显示泄漏位置。
- 简易双绞线串行RS-485通讯最大可达1200米 (4000英尺)，可进行自动协议选择 (MODBUS, Opto22与Metasys)。
- 50/60 Hz交流电电源，24、120或230V型号备选。
- 各TTSIM-2单元均有软件分配的专用地址 - 无需使用开关。
- 通过软件选择继电器常态通电或常态断电操作模式。
- 方便的DIN导轨安装方式。
- 测量单位可选(英尺或米)。
- 单机版的室内或室外安装提供外壳。

### 基本特点

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 传感器兼容性   | 所有TraceTek传感电缆与点感应器或触点闭合装置 |
| 传感电缆最大长度 | 150米 (500英尺)               |
| 精确度      | 传感元件长度的0.5% ± 0.6米 (2 英尺)  |

## 环境额定值

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 存储温度 | -18°C 至 60°C (0°F 至 140°F) |
| 工作温度 | 0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)  |
| 湿度   | 5% 至 95% (无冷凝)             |

## 电源要求

|               |  |
|---------------|--|
| TTSIM-2       | 22 至 26 Vac, 50/60 Hz, 3 W (SELV level for Europe) |
| TTSIM-2-120   | 92 至 132 Vac, 50/60 Hz, 3 W                        |
| TTSIM-2-230   | 216 至 253 Vac, 50/60 Hz, 3 W                       |
| TTSIM-2-12VDC | 12 Vdc +/- 10%, 2 W                                |
| TTSIM-2-24VDC | 24 Vdc +/- 10%, 2 W                                |
| 电线尺寸          | #22 AWG 至 #14 AWG (0.5 至 2.5 mm <sup>2</sup> )     |

## 订购信息

| 目录编号          | 零件号        | 说明              |
|---------------|------------|-----------------|
| TTSIM-2       | P000000137 | 24 Vac TTSIM-2  |
| TTSIM-2-120   | P000000138 | 120 Vac TTSIM-2 |
| TTSIM-2-230   | P000000139 | 230 Vac TTSIM-2 |
| TTSIM-2-12VDC | P000000900 | 12 Vdc TTSIM-2  |
| TTSIM-2-24VDC | P000000907 | 24 Vdc TTSIM-2  |

## 串行接口

|      |  |
|------|--|
| 网络配置 | RS-485 双线网络, 9600 波特, 可选地址为 1 到 127  |
| 通讯协议 | Modbus <sup>®</sup> , OptoMux <sup>™</sup> 或 Johnson Controls Metasys <sup>™</sup> |

## 继电器触点

|     |   |
|-----|---|
| 类型  | C 形 (SPDT)                                      |
| 作用  | 通过软件选择; 常态通电或常态断电 (默认); 泄漏报警或泄漏与传感器故障报警         |
| 额定值 | 2 安培最大值, 250V 交流或 30V 直流 (在欧洲最大值为 30 V SELV 级别) |

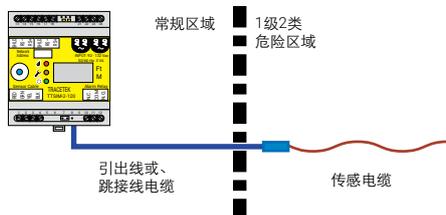
## 认证标准



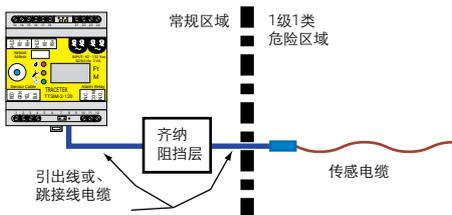
TTSIM-2 模块经认证可适于在常规区域使用。本模块必须安装在常规区域, 但可对位于危险区域的 TraceTek 传感器 (传感器本身不造成危险) 进行监控 (如下所示)。



列为 76LJ 信号系统单元



位于 1 级 2 类 A、B、C、D 组危险区域 (欧式分级的 2 区) 的 TraceTek 传感器。



如有经认证机构认证的齐纳势垒保护, TraceTek 传感器适用于 1 级 1 类 A、B、C、D 组危险区域 (欧式分级的 0 区和 1 区) 请联络盈凡热控公司, 选择合适的齐纳势垒。



仅交流版本通过 UL 认证与 VDE 认证。  
对于直流型号, 使用认证的 2 类电源。

## 上海

上海市徐汇区宜山路 1009 号  
创新大厦 20 楼  
邮编：200233  
电话：+86.21.2412.1688  
[cn.thermal.info@nvent.com](mailto:cn.thermal.info@nvent.com)

## 北京

北京市东城区王府井大街 138 号  
新东安广场写字楼 1 座 813 室  
邮编：100006  
电话：+86.10.5965.4050



[nVent.com](http://nVent.com)

Our powerful portfolio of brands:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**