

带液晶显示屏与继电器的传感器接口模块

产品概述



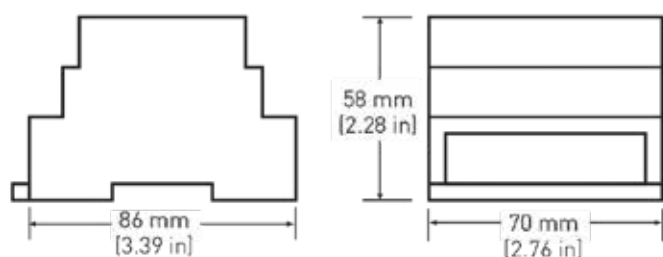
设置方便，操作简单

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
传感电缆最大长度
精确度

所有TraceTek传感电缆与点感应器或触点闭合装置
150米 (500英尺)
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 ²)

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®, OptoMux™ 或 Johnson Controls Metasys™

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



TYPE NM



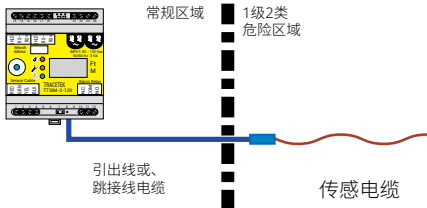
列为 76LJ 信号系统单元



EUR • USA • JPN



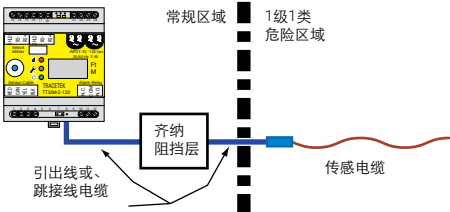
TTSIM-2模块经认证可适于在常规区域使用。本模块必须安装在常规区域, 但可对位于危险区域的TraceTek传感器(传感器本身不造成危险)进行监控(如下所示)。



常规区域 1级2类危险区域

引出线或、跳接线电缆 传感电缆

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。



常规区域 1级1类危险区域

引出线或、跳接线电缆 齐纳阻挡层 传感电缆

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)请联络科迈莱公司, 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。