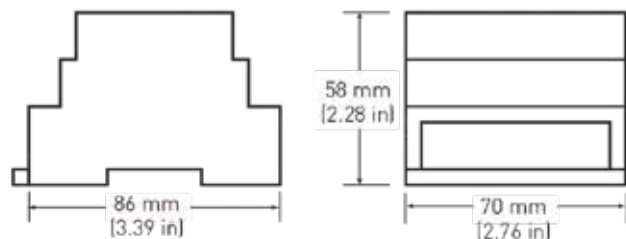


TTSIM-1A

RAYCHEM
TraceTek

传感器接口模块



产品概述

易于设计, 方便操作

TTSIM-1A传感器接口模块可监控长达150米的TraceTek传感电缆。当检测到液体时, TTSIM-1A装置利用LED指示泄漏并开启继电器提供本地无电压状态下的触点闭合。TTSIM-1A也可与TraceTek TTDM-128等主机监控系统通讯或与PLC或使用标准协议的其它主机系统直接通讯。TTSIM-1A的成本低廉, 因此成为以众多独立的极小传感电缆区段建造坚固系统的经济选择。无需现场校准。

TTSIM-1A可用作独立式泄漏检测报警装置或与其它TraceTek TTSIM、TT-NRM或TTDM-128模块配合使用。TTSIM-1A可用PalmTMOS或Pocket PCTM处理的PDA、基于Microsoft Windows™的PC或TraceTek TTDM-128网络主模块进行配置。

设计特点

- 报警信号的无电压触点
- 指示电源、泄漏、电缆故障和通讯状态的LED
- 简单的双绞线串行RS-485通讯, 无放大情况可长达1200米(4000英尺), 自动选择协议
- 提供了24、120或230 Vac 50/60 Hz的电源
- 每个TTSIM-1A装置具有软件分配的唯一地址一无开关
- 可选择继电器软件, 用于正常通电或断电操作
- 易于安装的DIN导轨
- 适用于独立式室内安装或恶劣室外环境安装的外壳

一般特征

传感器兼容性	所有TraceTek传感电缆和点式传感器或触点闭合设备
传感电缆的最大长度	150米 (500英尺)
精度	传感器长度的0.5%±0.6米 (2英尺)

环境额定值

存放温度	-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-1A	22 至 26 Vac, 50/60 Hz, 3 W (欧洲为SELV级别)
TTSIM-1A-120	92 至 132 Vac, 50/60 Hz, 3 W
TTSIM-1A-230	216 至 253 Vac, 50/60 Hz, 3 W
TTSIM-1A-12VDC	12 Vdc +/- 10%, 2 W
TTSIM-1A-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-1A	P000000046	24 Vac TTSIM-1A
TTSIM-1A-120	P000000047	120 Vac TTSIM-1A
TTSIM-1A-230	P000000048	230 Vac TTSIM-1A
TTSIM-1A-12VDC	P000000899	12 Vdc TTSIM-1A
TTSIM-1A-24VDC	P000000906	24 Vdc TTSIM-1A

串行接口

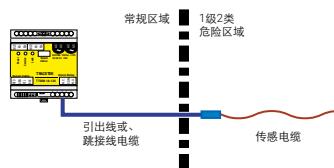
网络配置	RS-485双线网络, 9600波特率, 1-127范围内地址
通讯协议	Modbus®, OptoMux™ 或 Johnson Controls Metasys™

继电器触点

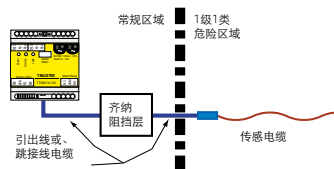
类型	C型 (SPDT)
操作	可选择软件; 正常通电或断电; 泄漏时报警或泄漏和传感器故障时报警
额定值	2 A 最大值, 250 VAC 或 30 VDC (在欧洲最大值为 30 V SELV 级别)

认证标准

TTSIM-1A装置经认证可用于常规区域。模块必须位于常规区域，但可监控位于危险区域的本质安全型TraceTek传感器，如下所示。



TraceTek传感器适用于I级2类A、B、C、D组危险区域 (欧式分级的2区)



若受到经认证机构认证的齐纳阻挡层的保护，TraceTek传感器适用于I级1类A、B、C、D组危险区域(欧式分级的0区和1区)。请联系上海青丞电气公司以选择合适的齐纳阻挡层。

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。