

TTSIM-1

Módulo de interfaz sensor TraceTek®

Información general

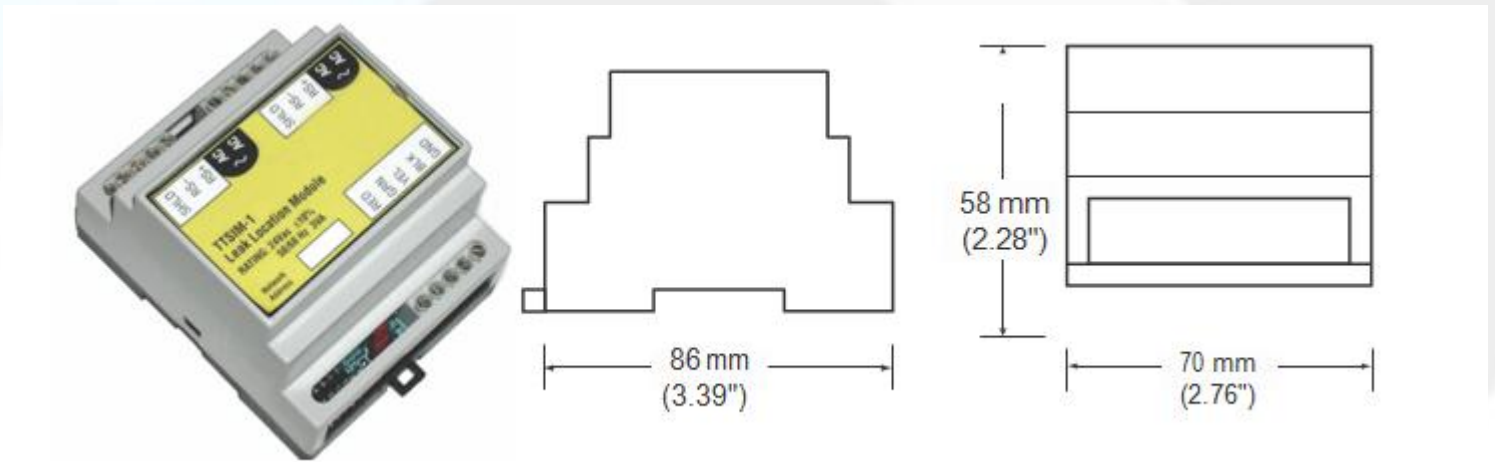
El módulo de interfaz sensor TTSIM-1, supervisa hasta 1500 metros de cable sensor TraceTek. Cuando se detecte líquido, la unidad TTSIM-1 se comunica con el módulo TTDM-128, directamente a un PLC o a otro sistema HOST utilizando el protocolo estándar MODBUS.

El bajo coste de la unidad TTSIM-1, hace que resulte económico construir sistemas muy robustos con muchos segmentos de cable sensor pequeños e independientes. La unidad TTSIM-1 por sí sola no necesita ninguna calibración de campo.

Pueden ir unidos entre sí hasta 15 unidades conexas desde central por mediación de un bus de comunicaciones y tensión. El módulo TTSIM-1 puede utilizarse como una unidad de alarma de detección de fugas independiente o en red con otros módulos TraceTek TTSIM, TT-NRM o TTDM-128. La unidad TTSIM-1 puede configurarse mediante un PDA manual PALM OS o Pocket PC, PC basado en Microsoft Windows, o un módulo principal de red TraceTek TTDM-128.

Características del diseño

- LED que indican alimentación, fuga, problema en el cable y estado de las comunicaciones.
- Responde a gran variedad de protocolos de comunicación. La selección del protocolo es automática.
- Cable de comunicaciones en serie RS-485 de par sencillo hasta 1200 metros sin amplificación.
- Disponible para fuentes de alimentación de 24 Vac 50/60 HZ, y se puede suministrar bien de modo local o a través del mismo cable de 4 hilos que se usa para telemetría.
- Cada unidad TTSIM-1 posee una dirección única asignada mediante software.
- Montaje en carril DIN para una mayor facilidad de instalación.
- Cajas disponibles para instalaciones independientes en interiores o en exteriores.



Características generales

Compatibilidad de los sensores	Todos los cables sensores y sensores de puntos dispositivos de cierre de contacto Tracetek.
Longitud máxima de cable sensor	1500metros.
Precisión	±0,1% de la longitud delo sensor.

Valores del entorno

Temperatura de almacenamiento	-18°C a 60°C (0°F a 140°F)
Temperatura de funcionamiento	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Humedad	5% a 95% sin condensación.

Requisitos de alimentación

TTSIM-1	22 a 26Vac, 50/60 Hz, 3W (nivel SELV Europa)
TTSIM-1-12VDC	12 Vdc ±10%, 2W
TTSIM-1-24VDC	24 Vdc ±10%, 2W
Tamaño del cable	0,5 a 2,5 mm ² (22 AWG a 14 AWG)

Interfaz en serie

Configuración en red

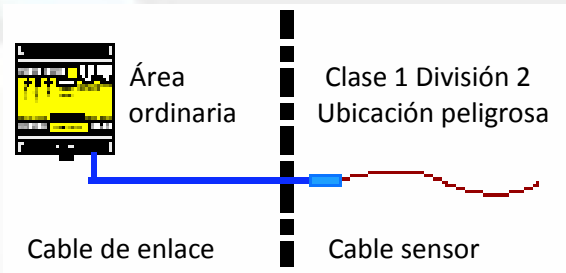
Red de 2 cables RS-485, 9600 baudios redireccionables de 1 a 127.

Protocolo de comunicaciones

MODBUS™, OptoMux™ o Metasys de Johnson Controls

Aprobaciones y Certificaciones

La unidad TTSIM-1 está aprobada para su utilización en zonas ordinarias. El módulo debe estar situado en una zona ordinaria, aunque puede supervisar sensores TraceTek intrínsecamente seguros situados en lugares peligrosos tal y como se muestra a continuación.

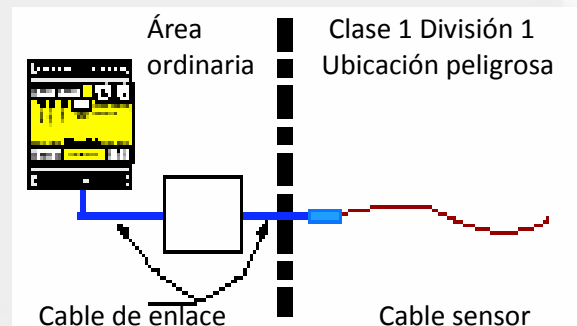


Sensores TraceTek en Clase 1, División 2. Ubicaciones peligrosas de grupos A, B, C, D. (Zona 2 en Europa).



Listed
76LJ

Signal System Line
TYPE NM



Si está protegido mediante una barrera Zener aprobada, los sensores TraceTek en Clase 1, División 1. Ubicaciones peligrosas de grupos A, B, C, D (Zona 0 y 1 en Europa).

Póngase en contacto para seleccionar la barrera Zener adecuada.

Información Importante: La información contenida, incluidas las ilustraciones, se considera fiable. Sin embargo, el usuario debe evaluar de forma independiente la idoneidad de cada producto para su aplicación particular. Tyco Thermal Controls no ofrece garantía alguna de la precisión o exactitud de la información y se exime de toda responsabilidad en relación con su utilización. Las únicas obligaciones de Tyco Thermal Controls son las descritas en los Términos y Condiciones estándar de venta de Tyco Thermal Controls de este producto y en ningún caso, Tyco Thermal Controls o sus distribuidores, serán responsables de los daños derivados, indirectos o emergentes originados por la venta, reventa, uso o mala utilización del producto. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Además, Tyco Thermal Controls se reserva el derecho a aplicar modificaciones –sin notificárselo previamente al comprador– en el procesamiento o en los materiales que no afecten el cumplimiento de ninguna especificación aplicable.

TraceTek y Tyco, son marcas registradas de Tyco Thermal Controls LLC o sus filiales.

MODBUS es una marca registrada de Gould, Inc., OptoMux es una marca registrada de Opto-22. Metasys es una marca registrada de Johnson Controls. Windows y Pocket PC son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Palm es una marca registrada de Palm Inc.

ddn08

C/Pintor Velázquez 35 1º 3

28935 - Móstoles (Madrid)

Télf: 91 810 63 01 – Fax: 91 810 63 09

Email: ddn08@ddn08.com

www.ddn08.com