

SENSOR INTERFACE MODUL MIT RELAIS

TTSIM-1A

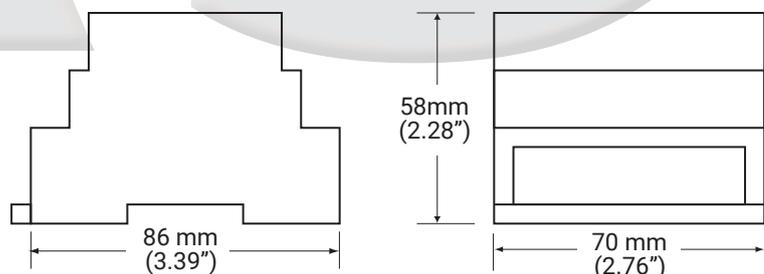
EINFACH UND SICHER IN INSTALLATION UND BETRIEB

Das nVent RAYCHEM TraceTek TTSIM-1A Sensor Interface Modul überwacht bis zu 150 Meter (500 feet) Tracetek Sensorkabel. Bei Erkennen eines Lecks, signalisiert das TTSIM-1A Modul dies durch eine LED und schaltet den potentialfreien Relaiskontakt. Ferner kann das TTSIM-1A auch mit dem Tracetek TTDM-128 kommunizieren oder auch direkt an eine GLT oder ein anderes Hostsystem über Standardbusprotokolle angeschlossen werden. Das preiswerte TTSIM-1A mit dem robusten Sensorkabel kann auch in Gebäuden mit vielen kleinen unabhängigen Überwachungsabschnitten wirtschaftlich eingesetzt werden. Eine Kalibrierung nach der Installation ist nicht notwendig.

Das TTSIM-1A kann sowohl als Stand-Alone Alarmeinheit, als auch in einem Netzwerk mit anderen nVent RAYCHEM TraceTek TTSIM, TT-NRM oder TTDM-128 Einheiten eingesetzt werden. Das TTSIM-1A kann mit Hilfe eines Palm™ OS oder Pocket PC™ Handheld PDA, einem Microsoft Windows™ PC, oder einem Tracetek TTDM-128 Netzwerk Master Modul konfiguriert werden.

TECHNISCHE MERKMALE

- Potentialfreie Alarmkontakte.
- LED's zur Anzeige von Betrieb, Leck, Kabelstörung und Kommunikationsstatus.
- Verschiedene Busprotokolle möglich, automatische Protokollerkennung.
- Einfache Buskommunikation über Twisted pair Verbindung und serielle RS-485 Schnittstelle bis zu 1200 Meter (4000 feet) ohne Verstärker.
- Speisespannung möglich für 24, 120 oder 230 VAC 50/60 Hz.
- Jedes TTSIM-1A Modul erhält eine eigene programmierbare Adresse – ohne Schalter.
- Alarmrelais kann im Ruhestromprinzip oder Arbeitsstromprinzip genutzt werden.
- DIN-Schienen Montage für einfache Installation.
- Gehäuse für Stand-Alone im Innen- oder Außenbereich optional erhältlich.



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Geeignete Sensoren Alle Tracetek Sensorkabel und Punktsensoren

Maximale Sensorkabel-Länge

Genauigkeit

Alle Tracetek Sensorkabel und Punktsensoren

150 m (500 ft)

0,5% der Sensorkabellänge ± 0,6 m (2 ft)

UMGEBUNGSTEMPERATUR

Lager Temperatur	-18°C bis 60°C (0°F bis 140°F)
Betriebstemperaturbereich	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)
Feuchtigkeit	5% bis 95% (nicht kondensierend)

SPANNUNGEN/LEISTUNGS-AUFNAHME

TTSIM-1A	22 bis 26 VAC, 50/60 Hz, 3 W (Schutzkleinspannung)
TTSIM-1A-120	92 bis 132 VAC, 50/60 Hz, 3 W
TTSIM-1A-230	216 bis 253 VAC, 50/60 Hz, 3 W

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	Beschreibung
TTSIM-1A	24 VAC TTSIM-1A
TTSIM-1A-120	120 VAC TTSIM-1A
TTSIM-1A-230	230 VAC TTSIM-1A

SERIELLE SCHNITTSTELLE

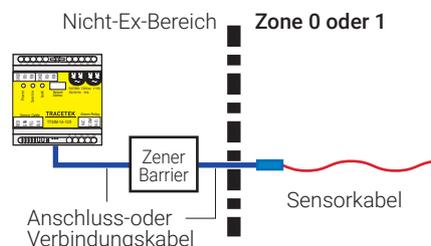
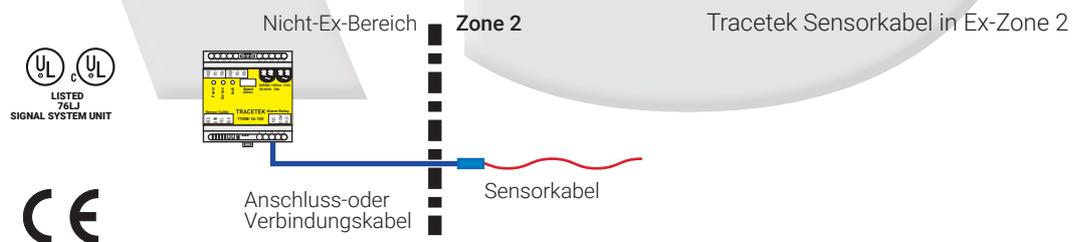
Netzwerkconfiguration	RS-485 Zwei-Draht, 9600 Baud, adressierbar von 1 bis 127
Busprotokoll	MODBUS™, OptoMux™ oder Johnson Controls Metasys™

RELAIS KONTAKT

Typ	Form C (SPDT)
Einstellungen	Über Software selektierbar; Stromlos auf oder zu; Alarm bei Leck oder bei Leck und Kabelstörung
Belastbarkeit	2 A max., 250 VAC oder 30 VDC (Schutzkleinspannung)

ZULASSUNGEN

Das TTSIM-1A Modul ist für normale Umgebungsbedingungen zugelassen. Während die Einheit selbst in einem Bereich mit normalen Umgebungsbedingungen montiert werden muss, kann sie zur Überwachung eigensicherer Tracetek-Sensorkabel eingesetzt werden, die in explosionsgefährdeten Bereichen verlegt sind (siehe Skizze).



In Verbindung mit einer Ex geeigneten zugelassenen Zener-Barriere können Tracetek Sensorkabel in Ex- Zonen 0 und 1 verlegt werden.