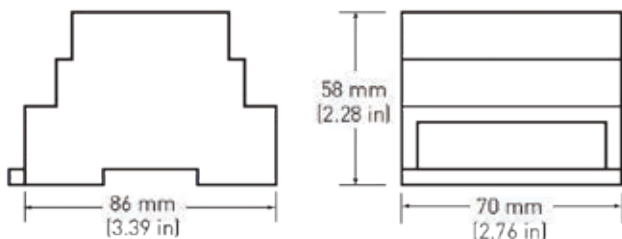


## TraceTek Sensor Interface Modul mit Relais

### PRODUKTÜBERSICHT



### Einfach und sicher in Installation und Betrieb

Das 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 Raychem TraceTek TTSIM, TT-NRM oder TTDM-128 Einheiten eingesetzt werden. Das TTSIM-1A kann mit Hilfe 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.
- Einfache Buskommunikation über Twisted pair Verbindung und serielle RS-485 Schnittstelle bis zu 1200 Meter (4000 feet) mit automatischer Protokollerkennung (Modbus, Opto22 und Metasys).
- Speisespannung möglich für 24, 120 oder 230 VAC 50/60 Hz, oder 12 oder 24 Vdc.
- 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 oder Kontaktschlussvorrichtungen
Maximale Sensorkabel-Länge	150 m (500 ft)
Genauigkeit	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 (SELV Level für Europa)
TTSIM-1A-120	92 bis 132 Vac, 50/60 Hz, 3 W
TTSIM-1A-230	216 bis 253 Vac, 50/60 Hz, 3 W
TTSIM-1A-12VDC	12 Vdc +/- 10%, 2 W
TTSIM-1A-24VDC	24 Vdc +/- 10%, 2 W
Leiterquerschnitt	#22 AWG bis #14 AWG (0.5 bis 2.5 mm <sup>2</sup> )

## BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	Bestellnummer	Beschreibung
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

## SERIELLE SCHNITTSTELLE

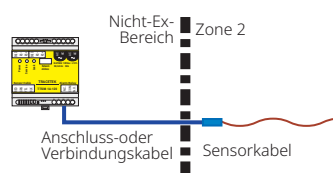
Netzwerkconfiguration	RS-485 Zwei-Draht, 9600 Baud, adressierbar von 1 bis 127
Busprotokoll	MODBUS™, OptoMux™ oder Johnson Controls Metasys™

## RELAIS KONTAKT

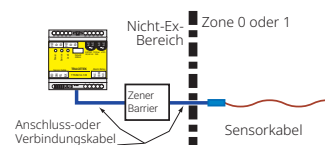
Typ	Form C (SPDT)
Einstellungen	Über Software selektierbar; Stromlos auf oder zu; Alarm bei Leck oder bei Leck und Kabelstörung
Belastbarkeit	2 A max., 250 VAC oder 30 VDC (Schutzkleinspannung)

## 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).



TraceTek Sensorkabel in Ex-Zone 2



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

Nur Wechselstromversionen sind UL-gelistet und VDE-zertifiziert. Verwenden Sie für Gleichstrommodelle ein gelistetes Netzteil der Klasse 2.

**Deutschland**

Tel 0800 181 82 05  
SalesDE@chemelex.com

**Österreich**

Tel 0800 29 74 10  
SalesAT@chemelex.com

**Schweiz**

Tel +41 (41) 766 30 80  
infoCH@chemelex.com



**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**