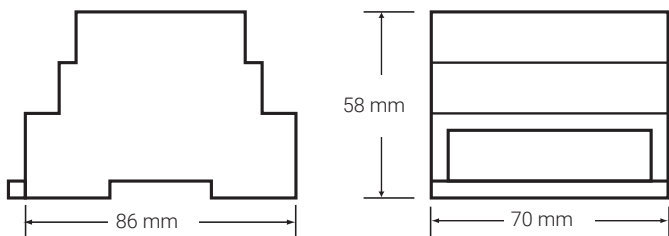


# MODUŁ SIM 150 M, PRZEKAŹNIK



## OPIS

### Easy setup and simple operation

The nVent RAYCHEM TTSIM-1A Sensor Interface Module monitors up to 150 meters (500 feet) of TraceTek sensing cable. When liquid is detected, the TTSIM-1A unit indicates the leak with an LED, and switches a relay to provide local voltage-free contact closure. The TTSIM-1A can also communicate to a host monitoring system such as a TraceTek TTDM-128 or directly to a PLC or other host system using standard protocols. The low cost of the TTSIM-1A makes it economical to build very robust systems with many small independent sensing cable segments. No field calibration is required.

The TTSIM-1A can be used as a stand-alone leak detection alarm unit, or in networks with other TraceTek TTSIM, TT-NRM or TTDM-128 modules. The TTSIM-1A can be configured using a Microsoft Windows™ based PC, or a TraceTek TTDM-128 network master module.

### Design features

- Voltage-free contacts for alarm signaling.
- LEDs to indicate power, leak, cable trouble, and communication status.
- Simple twisted pair serial RS-485 communications up to 1200 meters (4000 feet) with automatic protocol selection (MODBUS, Opto 22 and Metasys).
- Available for 24, 120 or 230 Vac 50/60 Hz or 12 or 24 Vdc power supply.
- Each TTSIM-1A unit has a unique address assigned with software – no switches.
- Relay software selectable for normally energized or normally de-energized operation
- DIN rail mounted for easy installation.
- Enclosures available for stand-alone indoor or outdoor installations

## FUNKCJE GŁÓWNE

Kompatybilność  
Maksymalna długość czujników  
Precyzja

Wszystkie przewody sensorowe i sondy punktowe TraceTek  
150 M  
0.5% długości przewodu sensorowego ± 0.6 m

## ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura przechowywania	-18°C to 60°C
Temperatura robocza	0°C to 50°C
Wilgotność	5% to 95% bez kondensacji

## WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZASILANIA

TTSIM-1A	22 to 26 Vac, 50/60 Hz, 3 W
TTSIM-1A-230	216 to 253 Vac, 50/60 Hz, 3 W
TTSIM-1A-12VDC	12 Vdc +/- 10%, 2 W
TTSIM-1A-24VDC	24 Vdc +/- 10%, 2 W
Zaciski	0.5 to 2.5 mm <sup>2</sup>

## ZAMAWIANIE

Nazwa	Kod	Opis
TTSIM-1A	P000000046	24 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

## PRZEKAŹNIKI

Typ	??? C (SPDT)
Akcja	Możliwość wyboru oprogramowania; normalnie zasilany lub normalnie odłączony (domyślnie); alarm o wycieku; wyciek lub usterka; lub wyciek, usterka lub serwis
Obciążenie	Maksymalnie 2 A, 250 V AC lub 30 V DC (maksymalny poziom 30 V SELV dla Europy)

## INTERFEJS

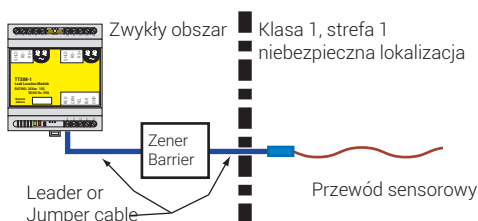
Konfiguracja sieci	Sieć dwuprzewodowa RS-485, 9600 bodów, adresowalna od 1 do 127
Protokół komunikacyjny	Modbus®, OptoMux™ lub Johnson Controls Metasys™

## APROBATY I CERTYFIKATY

Jednostka TTSIM-1 została zatwierdzona do użytku w zwykłych obszarach. Moduł musi znajdować się w zwykłym obszarze, ale może monitorować iskrobezpieczne czujniki TraceTek umieszczone w miejscach niebezpiecznych, jak pokazano poniżej.



Czujniki TraceTek w niebezpiecznych lokalizacjach klasy I, strefa 2, grupy A, B, C, D (strefa 2 w Europie).



Jeśli są chronione przez zatwierdzoną barierę Zenera, czujniki TraceTek w klasie I, strefa 1, grupy A, B, C, D niebezpieczne lokalizacje (strefy 0 i 1 w Europie). Skontaktuj się z naszą firmą, aby wybrać odpowiednią barierę Zenera.

Tylko wersja 24 VAC znajduje się na liście UL i posiada certyfikat VDE. W przypadku modeli na prąd stały należy użyć wymienionego w wykazie zasilacza klasy 2.