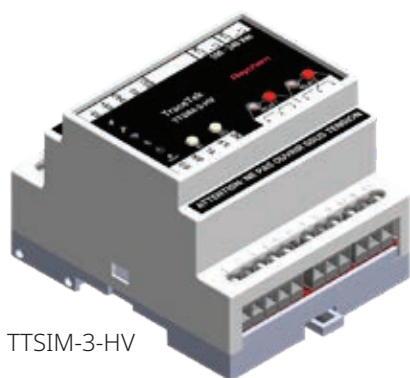


TraceTek module d'interface sondes

DESCRIPTION DU PRODUIT



TTSIM-3-HV



TTSIM-3-HVS



TTSIM-4-LV

Réglage facile et utilisation simple

Le Raychem TraceTek TTSIM-3 surveille jusqu'à 350 m (1150 ft) et le TTSIM-4 jusqu'à 1500 m (5000 ft) de câble de détection TraceTek. Lorsqu'un liquide est détecté, les modules TTSIM-3 ou TTSIM-4 signalent la fuite par une LED et activent un ou deux relais programmables indépendamment afin de permettre une fermeture locale de contacts secs hors tension. Les TTSIM-3/4 peuvent être utilisés comme modules autonomes de détection de fuite ou être connectés à un système de surveillance hôte tel que le Raychem TraceTek TT-TS12, TTDM-128 ou directement à un automate programmable (PLC) ou tout autre système hôte via des protocoles standards. La configuration des modules TTSIM-3 ou TTSIM-4 peut être réalisée sans fil à l'aide de l'application Elexant Connect sur tout appareil mobile compatible Bluetooth, ou lorsqu'ils sont connectés à un module maître de réseau TT-TS12 ou TTDM-128.

Le faible coût du TTSIM-3 le rend économique pour la réalisation de systèmes très robustes comportant de nombreux petits segments de câble de détection indépendants. Aucune calibration sur le terrain n'est requise.

Le TTSIM-4 est particulièrement adapté aux applications nécessitant la surveillance de grandes surfaces ou de longs circuits de détection. Grâce à ses algorithmes multiples de surveillance de sondes, le TTSIM-4 est capable d'effectuer plusieurs mesures spécialisées de détection de fuite. Ces algorithmes rendent le TTSIM-4 particulièrement adapté à la surveillance de longs circuits de câbles de détection TraceTek pour hydrocarbures installés dans des applications exigeantes.

Caractéristiques de conception

- Voyants LED pour indiquer l'état de l'alimentation électrique, des fuites, défauts de câble et le statut de la communication.
- Deux contacts secs pour la signalisation d'alarme ou l'exécution d'actions.
- Configuration sans fil facile via l'application Elexant Connect disponible sur appareils mobiles compatibles Bluetooth.
- Version avec affichage à cristaux liquides en option pour indiquer l'emplacement de la fuite (TTSIM-3 uniquement).
- Communication série simple sur paire torsadée RS-485 jusqu'à 1200 mètres (4000 pieds) avec sélection automatique du protocole.
- Large plage de tension d'entrée, Modèle LV (12–24 Vcc / 24 Vca 50/60 Hz), Modèle HV (TTSIM-3 uniquement, 100–240 Vca 50/60 Hz).
- Chaque module TTSIM-3 ou TTSIM-4 possède une adresse unique assignée par logiciel – aucun commutateur requis.
- Les relais sont programmables par logiciel pour fonctionnement normalement sous tension ou normalement hors tension.
- Montage sur rail DIN pour une installation facilitée.
- Boîtiers disponibles pour installation autonome en intérieur ou en extérieur.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Compatibilité sondes	Tous câbles de détection TraceTek, et détecteurs ponctuels ou dispositifs à contacts normalement ouverts
Longueur maximale de câble de détection	TTSIM-3: 350 m (1150 ft), TTSIM-4: 1500 m (5000 ft)
Précision	TTSIM-3: $\pm 0.5\%$ de longueur du câble ± 0.6 m (2 ft), TTSIM-4: $\pm 0.1\%$ de longueur du câble ± 0.6 m (2 ft)

CLASSIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de stockage	-18°C à 60°C (0°F à 140°F)
Température de fonctionnement	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
Humidité	5% à 95% sans condensation

TENSION D'ALIMENTATION

TTSIM-3-LV / TTSIM-3-LV-NW	10-30 Vdc / 24Vac $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 6 VA
TTSIM-3-HV / TTSIM-3-HV-NW	100-240 Vac $\pm 10\%$, 50 Hz/60 Hz, 10 VA
TTSIM-3-LVS / TTSIM-3-LVS-NW	10-30 Vdc / 24 Vac $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 6 VA
TTSIM-3-HVS / TTSIM-3-HVS-NW	100-240 Vac $\pm 10\%$, 50 Hz/60 Hz, 10 VA
TTSIM-4-LV / TTSIM-4-LV-NW	10-30 Vdc / 24 Vac $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 6 VA
Dimension conducteurs	#22 AWG à #14 AWG (0.5 à 2.5 mm ²)

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Numéro de catalogue	N° réf.	Description
TTSIM-3-LV	2000004457	12-24 Vdc / 24 Vac TTSIM-3
TTSIM-3-HV	2000004458	100-240 Vac, 50/60 Hz TTSIM-3
TTSIM-3-LVS	2000004467	12-24 Vdc / 24 Vac TTSIM-3, avec écran LCD
TTSIM-3-HVS	2000004468	100-240 Vac, 50/60 Hz TTSIM-3, avec écran LCD
TTSIM-4-LV	2000004469	12-24 Vdc / 24 Vac TTSIM-4
TTSIM-3-LV-NW	2000004471	12-24 Vdc / 24 Vac TTSIM-3, sans bluetooth
TTSIM-3-HV-NW	2000004472	100-240 Vac, 50/60 Hz TTSIM-3, sans bluetooth
TTSIM-3-LVS-NW	2000004473	12-24 Vdc / 24 Vac TTSIM-3, avec écran LCD, sans bluetooth
TTSIM-3-HVS-NW	2000004474	100-240 Vac, 50/60 Hz TTSIM-3, avec écran LCD, sans bluetooth
TTSIM-4-LV-NW	2000004475	12-24 Vdc / 24 Vac TTSIM-4, sans bluetooth

PORT SÉRIE

Configuration du réseau	Réseau à paire torsadée blindée RS-485, 9600/19200/38400/57600/115200 baud
Protocole de communication	Modbus, adressable de 1 à 247

RELAIS À CONTACTS

Type	Form C (SPDT)
Réponse	Sélection par logiciel ; normalement sous tension ou normalement hors tension ; alarme en cas de fuite, ou fuite/défaut, ou fuite/défaut/maintenance
Caractéristiques	3 Amps maximum, 277 Vac ou 30 Vdc

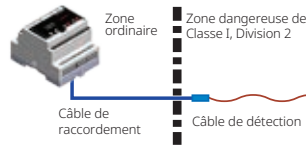
APPROBATIONS & CERTIFICATIONS

L'unité TraceTek TTSIM-3/4 est homologuée pour une utilisation en zones ordinaires. Le module doit être installé dans une zone ordinaire, mais il peut surveiller des sondes TraceTek à sécurité intrinsèque installés dans des zones dangereuses, comme illustré ci-dessous.



Open type process control
Equipment
E529973

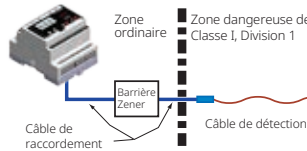
UL / CSA C22.2 No. 61010-1 for
use in a general purpose area



Sondes TraceTek installées en zones dangereuses de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D (Zone 2 en Europe). Vous trouverez des instructions de montage détaillées dans les instructions d'installation et d'exploitation ainsi que dans le schéma 1027-5000.

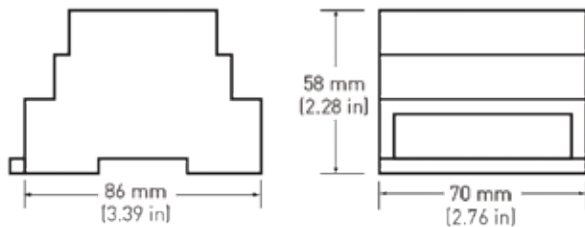


Non-incendive outputs for
use in Class I, Division 2,
Groups ABCD when installed
per drawing 1027-5000:
CSA C22.2 No. 157
CSA C22.2 No. 213
FM 3600
FM 3610
FM 3810
FM 7745



Si elles sont protégées par une barrière Zener approuvée par un organisme de certification, les sondes TraceTek peuvent être installés en zones dangereuses de Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D (Zones 0 et 1 en Europe). Veuillez contacter Chemelex pour sélectionner la barrière Zener appropriée.

DIMENSIONS



France

Tél 0800 90 60 45
SalesFR@chemelex.com

Belgique

Tél +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
SalesBelux@chemelex.com

Suisse

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

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat