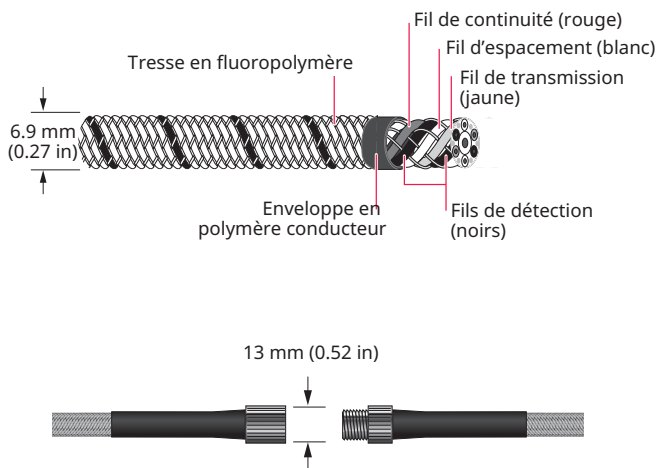


Câble de détection de solvants TraceTek



Le dessin n'est pas à l'échelle

construction du câble

Technologie avancée

Les technologies Raychem de polymères conducteurs et de réticulation irradiée sont utilisées afin de rendre le câble de détection TraceTek TT5001 résistant mécaniquement et chimiquement. L'âme du câble est constituée de deux fils de détection, d'un fil de signal d'alarme, et d'un fil de continuité. L'âme est encastrée dans une enveloppe de polymère conducteur et entourée d'une tresse en fluoropolymère. Cette construction de câble solide permet au câble de bien fonctionner, même dans des environnements difficiles.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les câbles de détection Raychem TraceTek TT5001 détectent des solvants organiques liquides sur toute leur longueur, mais ne réagissent pas à la présence d'eau. Le câble, installé avec un module d'alarme et de localisation TraceTek, détecte le liquide, déclenche une alarme, et repère précisément l'emplacement de la fuite.

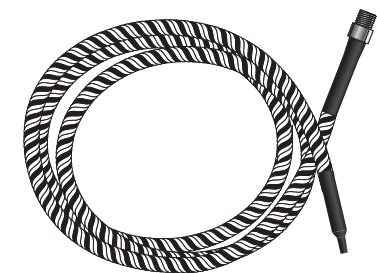
Détection répartie

Le câble de détection TraceTek TT5001 fournit une détection répartie et une localisation de fuites pour une grande variété d'utilisations. Les longueurs de câble peuvent être variées, afin de fournir la couverture de détection nécessaire.

Flexibilité de la conception

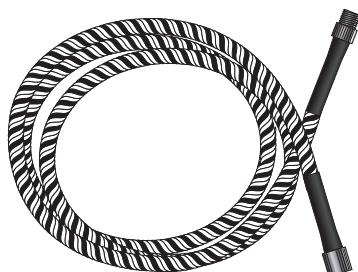
Le câble de détection TT5001 est disponible dans une grande variété de longueurs avec des connecteurs installés en usine. Les câbles de détection modulaires peuvent être connectés en guirlande afin de fournir une surveillance répartie pour les caniveaux, les faux-planchers, les tuyaux à double paroi, ou utilisés individuellement pour les réservoirs à double paroi, les puisards, et les petits emplacements. Le câble de détection TT5001, disponible avec une extrémité thermorétractable installée en usine, est utilisé pour la couverture de détection sur de petites surfaces.

RÉFÉRENCES DE COMMANDE



Câble de détection TT5001 avec connecteur et extrémité installés en usine

Numéro de catalogue	Part number	Description
TT5001-1.5M/5FT-HSE-MC	142401-000	Câble de détection de 1,5 m avec extrémité thermorétractable pré-installée



Câble de détection modulaire TT5001 avec connecteurs installés en usine

Numéro de catalogue	Part number	Description
TT5001-0.3M/1FT-MC	453689-000	Câble de détection de 0.3 m (1 ft)
TT5001-1.5M/5FT-MC	135133-000	Câble de détection de 1.5 m (5 ft)
TT5001-3M/10FT-MC	405471-000	Câble de détection de 3 m (10 ft)
TT5001-7.5M/25FT-MC	385457-000	Câble de détection de 7.5 m (25 ft)
TT5001-15M/50FT-MC	897185-000	Câble de détection de 15 m (50 ft)

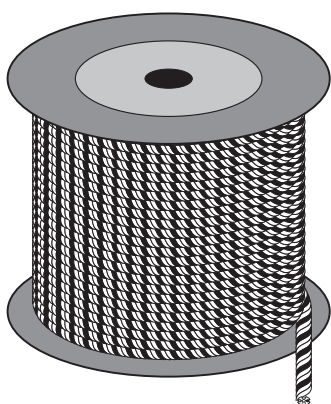
TT5001 bulk sensing cable for installation in double-containment piping (connector kits required)

Numéro de catalogue	Part number	Description
TT5001-SC	227899-000	Câble en bobine longueur minimale: 75 m (250 ft) longueur maximale: 250 m (825 ft)

Connector kits (not shown)

Numéro de catalogue	Part number	Description
TT5000-CK-MC-M/F (includes test tools)	122499-000	Components for five mated pairs of connectors
TT5000-CK-MC-M	961207-000	One pin-type connector
TT5000-CK-MC-F	880841-000	One socket-type connector

Consultez le guide de sélection (H55869) pour info sur d'autres composants du système TraceTek



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Diamètre du câble	~ 6.9 mm (0.27 in) nominal
Diamètre du connecteur	~ 13 mm (0.52 in) nominal
Poids du câble (longueur de 15 m)	7.3 kg/100 m nominal (4.81 lb/100 ft nominal)
Tresse en fluoropolymère	couleur-blanc et noir
Température de fonctionnement	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Limite d'effort de traction	à ne pas dépasser 23kg
Rayon de pliage	50 mm (2 in) minimum
Pression	Des charges supérieures à 3,5 kg par cm linéaire et à 20°C peuvent déclencher immédiatement une alarme
Usage unique	Le câble doit être remplacé après son exposition aux solvants

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le câble fonctionne normalement après une exposition à 25°C pendant sept jours, conforme à ASTM D 543

Acide sulfurique (10%)
Acide nitrique (10%)
Acide chlorhydrique (10%)
Sodium hydroxyde (10%)

RÉSISTANCE À L'EAU

Câble de détection	Fuite de moins de 10 µA quand immergé dans l'eau salée pendant 90 jours
Système de connexion	Fuite de moins de 10 µA quand immergé dans l'eau à 0,7 bar pendant 24 heures

TEMPS DE RÉPONSE

Matières détectées (représentatives)	Temps de réponse standard à 20°C (68°F)
Toluène	10 min
Dichlorométhane (Méthylène chlorure)	5 min
1, 1, 1-trichloroéthylène (TCE)	8 min
Trichloroéthane (TCA)	20 min
Méthyléthylcétone (MEK) [†]	10 min [†]
Acétone [†]	10 min [†]
Méthyl-1-pyrrolidone-2 (NMP) [†]	60 min [†]
Alcool isopropylique (anhydre)	90 min

Notes:

- Les temps de réponse se basent sur 50 mm de câble immergé dans le liquide.
- La température de fonctionnement a des conséquences sur les temps de réponse. Consultez l'usine pour des informations sur des temps de réponse spécifiques à d'autres températures et dans d'autres liquides.

[†] L'immersion prolongée dans des cétones empêchera le câble de détection de fonctionner.

APPROBATIONS

Le câble de détection peut être utilisé dans des zones de Classe 1, Division 2, de Groupes A, B, C, D, dans des zones explosibles, uniquement s'ils sont utilisés avec des modules d'alarme TraceTek approuvés par un organisme agréé. Si le câblage depuis le module remplit les conditions de sécurité intrinsèques, le câble de détection peut être utilisé en zones de Classe 1, Division 1, Groupes A, B, C, et D, zones explosibles (Zone 0 ou 1 en Europe).



France

Tél 0800 906045
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