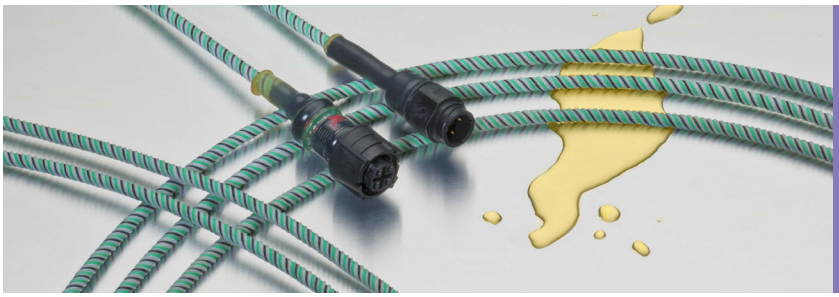
LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS
CHEMICAL DIVISION

FG-AC

Câble détecteur numérique acides et eau

Fiche technique



- Numérique, adressable
- Détection avec localisation
- Microcontrôleur intégré
- LEDs clignotants
- Matériaux résistants

Informations générales

Le câble détecteur FG-AC de TTK détecte et localise la présence de l'eau et de liquides conducteurs acides et chimiquement agressifs en permettant la localisation au mètre près de toute fuite de liquide.
Les câbles détecteurs FG-AC se connectent exclusivement sur les centrales numérique de type FG-SYS, FG-NET ou FG-BBOX de TTK.

Caractéristiques

UN CÂBLE DÉTECTEUR INTELLIGENT.
Chaque câble détecteur FG-AC est équipé, à l'une de ses extrémités, d'une puce électronique; celle-ci gère les fonctions suivantes:

- Détecter et localiser toute fuite de liquide au mètre près sur la longueur du câble détecteur.
- Détecter toute coupure ou discontinuité du câble.
- Transmettre en mode numérique toutes les informations de défauts en provenance de la longueur de câble détecteur vers l'unique centrale de détection FG-SYS, FG-NET ou FG-BBOX.

UN SYSTÈME MODULAIRE.
Le câble FG-AC assure une protection en continu des zones à risque. FG-AC est disponible en longueurs standards et préterminées de 3, 7 ou 15 mètres; le câble détecteur est installé en suivant la meilleure protection, pour cerner les risques et limiter les conséquences financières d'une fuite non détectée.

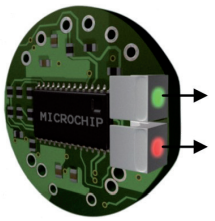
UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLIFIÉE.
Les connecteurs mâles et femelles, aux extrémités de chaque longueur de câbles FG-AC, permettent un raccordement étanche et immédiat.
Des clips spécifiques de fixation sont utilisés pour le maintien des câbles détecteurs dans les zones choisies.
Un ensemble de câbles neutres TTK BUS 8723 et d'accessoires de raccordement préterminés assurent la continuité de chaque circuit.

UNE CONCEPTION ROBUSTE.
Le câble détecteur FG-AC est de faible section, léger, souple et de couleur blanc et vert, facilement reconnaissable. Sa construction hélicoïdale à quatre conducteurs en PVDF, sertis sur un corps central extrudé, réduit les risques de contamination et d'alarme inutile.
L'exploitation du système de détection est facilitée par le temps de séchage réduit du câble détecteur FG-AC.
Il est constitué de matériaux éprouvés qui résistent à l'action abrasive et corrosive dans des environnements difficiles. Il est recommandé de laver le câble détecteur après un contact avec un liquide chimiquement agressif.

Caractéristiques techniques

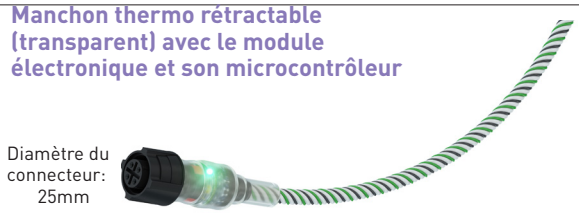
Température d'exposition	-40 à 60°C
Longueur maximale de FG-AC par FG-SYS ou FG-NET	120 longueurs de câble FG-AC, sur les 3 circuits
Type de connecteur mâle et femelle à quatre points	FCI-Clipper
Diamètre du câble détecteur FG-AC	8mm (hors connecteur)
Diamètre des quatre conducteurs extrudés	1,2 mm avec la gaine PVDF
Poids	25 grammes par mètre sans connecteur
Couleur du câble FG-AC	Blanche et verte

Caractéristiques du produit



Microcontrôleur implanté côté connecteur femelle

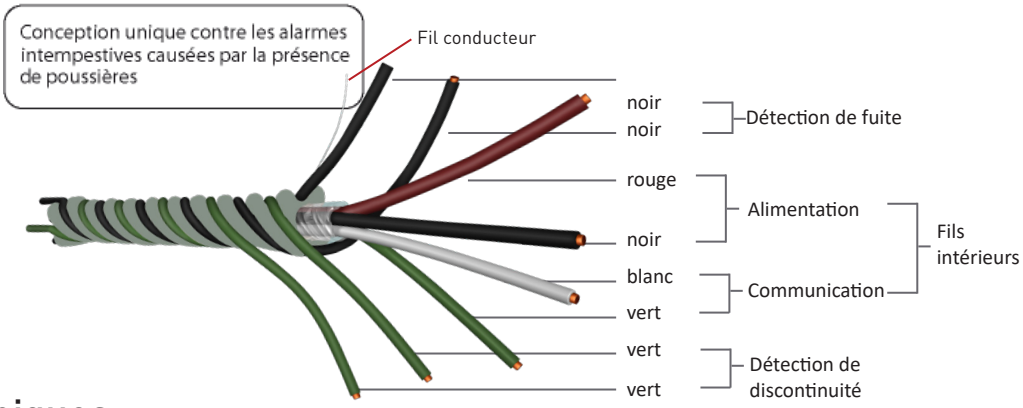
Manchon thermo rétractable (transparent) avec le module électronique et son microcontrôleur



Connecteur femelle Clipper

Cette structure de câble ingénieuse permet au câble de :
- détecter uniquement la présence d'acide/d'eau,
- ne pas être sensible aux poussières et aux résidus conducteurs de l'environnement qui se sont accumulés à la surface du câble ;

évite ainsi efficacement les alarmes de contamination.



Informations techniques

En milieu aqueux, la résistance des produits suivants est la suivante :

A = Le câble résiste totalement en présence du liquide considéré.
B = Le câble résiste, mais subit une lente corrosion.
C = Le câble se corrode rapidement en présence du liquide considéré.

Dans tous les cas où une fuite est détectée, il convient d'identifier la source de la fuite et de réparer la fuite rapidement. Dans la plupart des cas, le câble FG-AC contaminé peut être lavé et réutilisé.
Cette liste n'est pas exhaustive, pour d'autres produits chimiques, concentrations ou températures spécifiques, veuillez consulter votre représentant TTK.

Acide Acétique	A	Acide hydrofluorique	A	Eau de mer	A
Hydroxyde d'ammonium	B	Chlore liquide	A	Nitrate d'argent	A
Acide carbonique	A	Acide nitrique	A	Hydroxyde de sodium	B
Soude caustique	A	Acide peracétique	B	Hypochlorite de sodium	A
Acide formique	A	Acide phosphorique (95%)	A	Sulfate de sodium	A
Glucose	A	Hydroxyde de potassium	B	Acide sulfurique	A
Acide hydrochlorique	B	Acide salicylique	A		

Références des produits

FG-AC15	Câble détecteur numérique acides, préterminé en longueur de 15 m
FG-AC7	Câble détecteur numérique acides, préterminé en longueur de 7 m
FG-AC3	Câble détecteur numérique acides, préterminé en longueur de 3 m
Accessoires	
FG-CLC	Câble de liaison 3,5m, sur «TTK Bus 8723»
FG-TMC	Prise de terminaison modulaire
FG-DTC	Boîtier de Dérivation pour «TTK Bus 8723»
CF-EC100	100 clips de fixation avec colle pour les câbles eau & acides
ES-EC	40 étiquettes de signalisation pour les câbles eau & acides

Certificats

Le câble détecteur FG-AC est certifié par la norme NFPA 262 (connue également sous le nom d'UL910). NFPA : National Fire Protection Association
Le câble détecteur FG-AC a passé avec succès le test UL719 pour la résistance à l'abrasion de la gaine du câble plat.
Tous les câbles de détection TTK sont conçus comme une partie du système de détection de fuites et sont donc inclus dans la certification d'approbation des panneaux de contrôle TTK.
Les systèmes FG-NET et FG-SYS répondent aux exigences de toutes les normes européennes en matière de CEM EN 50081 et EN 50082.
Les systèmes FG-NET et FG-SYS répondent aux exigences du TÜV, selon la norme CEI 61010-1/A2.
Les systèmes FG-NET et FG-SYS sont listés UL.

La présente documentation, y compris les dossiers, photos et schémas, qui sont donnés seulement à titre d'exemple, a été établie avec soin. Toutefois, TTK France S.A.S. ne peut garantir que les renseignements fournis ne contiennent aucune erreur ou omission et ne peut accepter aucune responsabilité relative à l'usage qui en est fait. Les seules obligations de TTK France S.A.S. sont celles définies dans ces Conditions Générales de Vente. TTK France S.A.S. ne sera en aucun cas responsable de dommages consécutifs ou indirects découlant de la vente, la revente, l'utilisation ou le mauvais emploi du produit. Les utilisateurs du produit sont seuls juges de sont adaptabilité à l'usage auquel ils le destinent. Ce produit est conforme aux exigences de la directive Européenne de Compatibilité Electromagnétique. Cependant, du bruit électrique ou des champs électromagnétiques intenses dans la proximité de la centrale FGSYS peuvent influencer le circuit de mesure. La centrale peut également être perturbée par des signaux parasites dans le ou les circuits mesurés. L'utilisateur doit être vigilant et prendre toutes les précautions appropriées pour éviter des résultats erronés quand des mesures sont effectuées en présence d'interférences électromagnétiques. FG-SYS, FG-NET et TOPSurveillance sont des marques déposées de TTK S.A.S. © TTK 2024

- **TTK Headquarters** / 19, rue du Général Foy / 75008 Paris / France / T : +33.1.56.76.90.10 / F : +33.1.55.90.62.15 / **www.ttk.fr** / **ventes@ttk.fr**
- **TTK UK Ltd.** / 3 Luke Street London EC2A 4PX / United Kingdom / T : 0207 729 6002 / F : 0207 729 6003 / **www.ttkuk.com** / **sales@ttkuk.com**
- **TTK Pte Ltd.** / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / T: +65-6220.2068 / M: +65.9271.6191 / F: +65-6220.2026 / **www.ttk.sg** / **sales@ttk.sg**
- **TTK Asia Ltd.** / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / T: +852.2858.7128 / F: +852.2858.8428 / **www.ttkasia.com** / **info@ttkasia.com**
- **TTK Middle East FZCO** / Building 6EA, Office 510 PO Box 54925 / Dubai Airport Free Zone / UAE T: +971 4 70 17 553 / M: +971 50 259 66 29 / **www.ttkuk.com** / **cgalmiche@ttk.fr**
- **TTK Deutschland GmbH** / Berner Strasse 34 / 60437 Frankfurt / Deutschland / T : +49(0)69-95005630 / F : +49(0)69-95005640 / **www.ttk-gmbh.de** / **vertrieb@ttk-gmbh.de**
- **TTK North America Inc** / 1730 St Laurent Boulevard Suite 800 / Ottawa, ON, K1G 5L1 / Canada / T : +1 613 566 5968 / **www.ttkcanada.com** / **info@ttkcanada.com**

FG-AC_FR_v1.6_032024