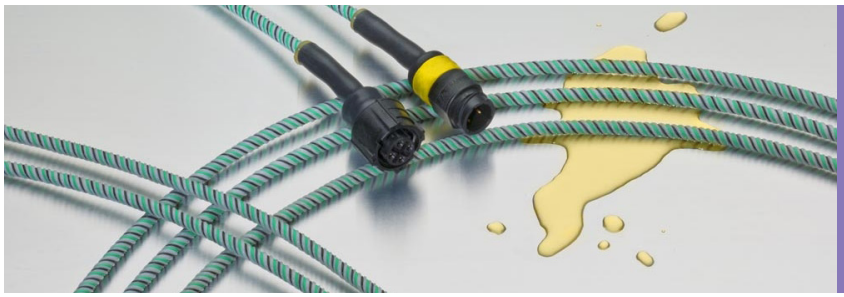
LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS
CHEMICAL DIVISION

FG-ACX

Câble détecteur acides et eau

Fiche technique



- Compatible avec système avec localisation
- Détecte liquides conducteurs acides
- Longueurs standards
- Préconnecté

Informations générales

Le câble détecteur FG-ACX de TTK détecte et localise la présence de liquides conducteurs acides et chimiquement agressifs.
Les câbles détecteurs FG-ACX se connectent sur les centrales d'alarme FG-ALS8, FG-ALS4 ou FG-A de TTK.

Caractéristiques

UN CÂBLE DÉTECTEUR FIABLE

Le câble détecteur FG-ACX gère les fonctions suivantes :

- Détecter et localiser toute fuite de liquide au mètre près sur la longueur du câble détecteur avec les centrales d'alarme FG-ALS8 et FG-ALS4.
- Détecter toute fuite de liquide du câble détecteur avec la centrale d'alarme FG-A.
- Détecter toute coupure ou discontinuité du câble.
- Conception ingénieuse : quatre fils détecteurs en hélice, compressés et connectés à un noyau central extrudé, **empêchent efficacement les alarmes intempestives déclenchées par la poussière et les résidus conducteurs** provenant de l'environnement qui se sont accumulés à la surface du câble.

UN SYSTÈME MODULAIRE

Le câble FG-ACX assure une protection en continu des zones à risque. FG-ACX est disponible en longueurs standards et préterminées de 3, 7, 15 ou 30 mètres, le câble détecteur est installé en suivant la meilleure protection, pour cerner les risques et limiter les conséquences d'une fuite non détectée.

UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLIFIÉE

Les connecteurs mâles et femelles, aux extrémités de chaque longueur de câble FG-ACX, permettent un raccordement étanche et immédiat. Des clips spécifiques de fixation sont utilisés pour le maintien des câbles détecteurs dans les zones choisies.

UNE CONCEPTION ROBUSTE

Le câble détecteur FG-ACX est léger, souple et de couleur facilement reconnaissable. Le câble détecteur FG-ACX est conçu pour ne pas absorber les liquides, ce qui le rend **réutilisable** après nettoyage et permet de réduire les coûts de maintenance.
Pour garantir une performance optimale et une longue durée de vie, il est recommandé de nettoyer le câble détecteur après tout contact avec un liquide chimiquement agressif.

Données techniques

Compatibilité	Centrales d'alarme : FG-ALS8; FG-ALS4; FG-A
Réutilisabilité	Réutilisable, sous réserve que le câble n'ait pas été endommagé par une immersion prolongée dans un liquide
Temps de séchage après détection	Moins de 10 secondes
Matériau du câble & Diamètre nominal du câble détecteur	PVDF, 7,5 mm (± 0,5 mm)
Matériau et diamètre des fils détecteurs	PE, 1,2 mm
Matériau de l'âme centrale	PE
Poids du câble détecteur (3, 7, 15 m)	0,23 kg, 0,52 kg, 0,9 kg
Rayon de courbure minimal	20 mm
Couleur	Vert et gris clair
Température de fonctionnement	-40°C à 85°C
Indice de protection du connecteur (IP)	IP 67

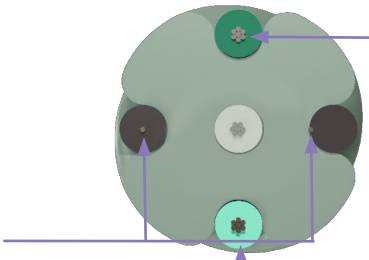
Vue détaillée du câble

Vue en coupe de câble FG-ACX

- 1 fil noir non-conducteur avec un fil conducteur constantan enterré, non apparent de la surface du câble, permettant la détection uniquement en cas de la pénétration d'acide/liquide chimique/eau.

2 conducteurs de communication et

2 conducteurs de continuité et de détection



- 1 fil noir est le fil conducteur classique recouvert de carbone.

2 fils noir

2 conducteurs de continuité (vert)

Connecteur côté mâle

Connecteur côté femelle

Résistance chimique

En milieu aqueux, la résistance des produits suivants est indiquée comme suit :

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-ACX 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-ACX3	Câble détecteur acides analogique de 3 m avec connecteurs
FG-ACX7	Câble détecteur acides analogique de 7 m avec connecteurs
FG-ACX15	Câble détecteur acides analogique de 15 m avec connecteurs
Accessoires	
FG-CLC	Câble de liaison 3,5 m
FG-TMX	Bouchon de terminaison
CF-EC100	100 clips de fixation avec colle
ES-EC	40 étiquettes de signalisation

Certifications

CE

Tous les câbles détecteurs TTK sont conçus pour fonctionner avec le système de détection de fuites TTK et ont été utilisés lors des tests de certification des centrales de détection TTK.

- Les systèmes FG-NET et FG-SYS sont certifiés UL.
- Le système FG-NET est certifié conforme à la norme FM7745.

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, de la revente, de l'utilisation ou du mauvais emploi du produit. Les utilisateurs du produit sont seuls juges de son adaptabilité à l'usage auquel ils le destinent. © TTK 2025

TTK S.A.S. / 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**

FG-ACX_FR_v2.0.1_062025