

- Numérique, Adressable ✓
- Détection avec localisation ✓
- Microcontrôleur Intégré ✓
- LEDs clignotants ✓
- Matériaux résistants ✓

FG-AC

Câble détecteur numérique d'acides

Fiche technique

Informations générales

Le câble détecteur FG-AC de TTK détecte et localise la présence de liquides conducteurs acides et chimiquement agressifs. Connecté à une centrale numérique FG-SYS ou FG-NET de TTK, le câble FG-AC réagit immédiatement et précisément à toutes fuites de liquide.

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 ou FG-NET.

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.

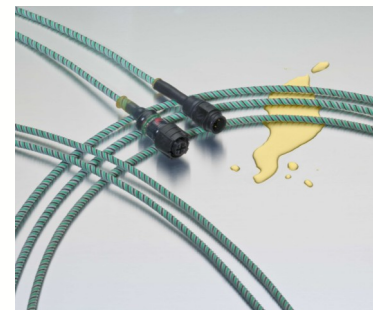
Un ensemble de câbles neutres Belden et d'accessoires de raccordement préterminés assurent la continuité de chaque circuit.

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

Compatibilité:	Centrales numériques : FG-SYS E & F, FG-NET Boîtiers dérivation : FG-DTC
Température d'exposition maximale:	85°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	FCl-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:	Blanc et vert

Caractéristiques du produit

Microcontrôleur intégré du côté connecteur femelle



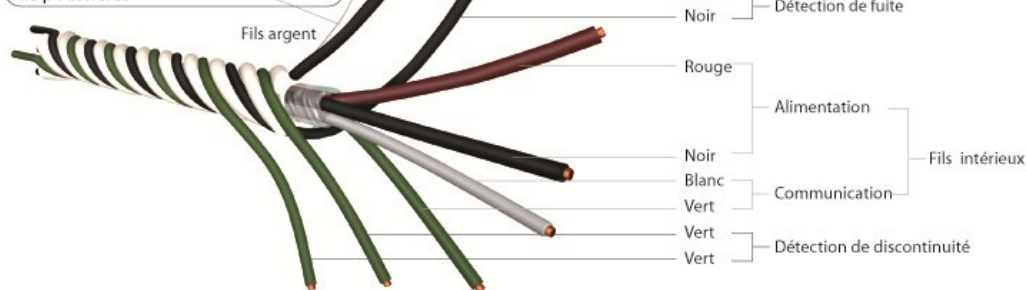
(Photo non contractuel)

Connecteur femelle Clipper



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

Conception unique contre les alarmes intempestives causées par la présence de poussières



Informations techniques

A= Le câble résiste l'attaque acide du liquide considéré.

B= Le câble résiste, mais subit une corrosion acide lente.

C= Le câble ne résiste pas du liquide considéré.

Note: Dans tous les cas, il convient d'exploiter les informations de détection de fuite, d'identifier la fuite de liquide acide, de réparer et de laver le câble détecteur FG-AC contaminé pendant un délai normal, pour assurer une meilleure performance du système dans le temps.

Cette liste n'est pas exhaustive; pour d'autres corps chimiques, des concentrations ou des températures spécifiques, nous consulter.

Acide Acétique	A	Acide Chloridrique	A	Glucose	A
Alcools	A	Benzène	A	Diesel	A
Ammoniac	B	Chloroforme	A	Eau de mer	A
Acide Nitrique	A	Essence	A	Sulfate de Sodium	A
Nitrate d'argent	A	Alcool Ethylique	A	Soude Caustique	B
Peroxyde d'hydrogène	A	Acide Fluorhydrique	A	Acide salicylique	A
Acide carbonique	A	Acide Formique	A	Acide Sulfurique	A
Chlorure de Fer	A	Fréons	A	Toluène	A
Carbonate de Calcium	A	Goudron	A	Potassium hydroxyde	B

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 de 3,5 m
FG-TMC	Prise de terminaison modulaire
FG-DTC	Boîtier de dérivation en "T"
CFC100	Ensemble de 100 clips de fixation et colle adhésive
ES40	Ensemble de 40 étiquettes de signalisation

Certificats



FG-AC étant un composant du système FG-SYS, il répond aux exigences des normes européennes de compatibilité électromagnétique EN 50081 et 50082.

FG-SYS répond aux exigences de TÜV, selon le IEC 61010-1/A2.

FG-SYS est UL Listed.

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 son 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 FG-SYS 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. F-G-SYS, FG-NET et TOPSurveillance sont des marques déposées de TTK S.A.S.