



Système de détection et de localisation de fuites de liquide
Câble détecteur numérique d'acides FG-AC
Fiche technique

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 de TTK, le câble FG-AC réagit immédiatement et précisément à toutes fuites de liquide.

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.

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 oeuvre 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.

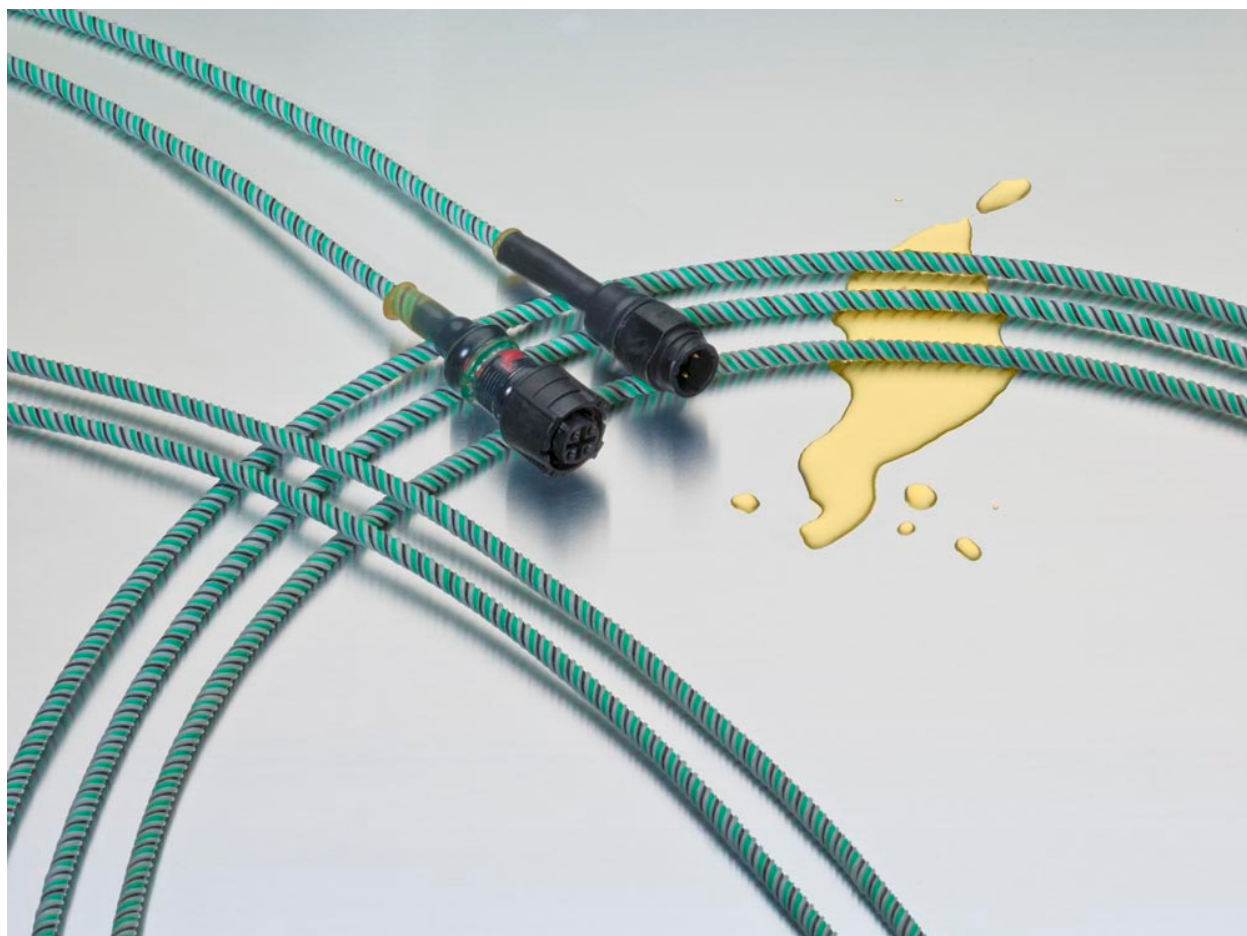
Un ensemble de câbles neutres Belden et d'accessoires de raccordement préterminés assurent la continuité de chaque circuit.

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.



Câble détecteur numérique FG-AC pour la détection de liquides acides

Caractéristiques du produit

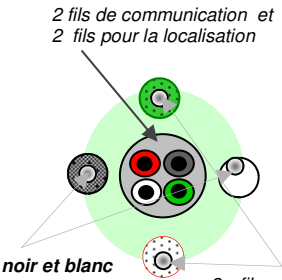
Connecteur femelle Clipper

Câble détecteur numérique acides FG-AC

Câble détecteur FG-AC en coupe avec ses huit conducteurs en PVDF



Bague de colle



2 fils de communication et 2 fils pour la localisation

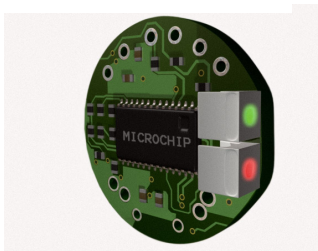
2 fils conducteurs noir et blanc

2 fils de continuité vert et blanc en PVDF

(Photos non contractuel)

Manchon thermorétractable noir avec le module électronique et son microcontrôleur

Microchip embedded in connector



Diamètre du câble détecteur FG-AC:	8 mm
Diamètre des quatre conducteurs extrudés:	1,2 mm avec la gaine PVDF
Température d'exposition maximale:	85 °C
Couleur du câble FG-AC:	blanc et vert

Informations techniques

A= Le câble résiste en présence du liquide considéré.
B= Le câble résiste bien à la corrosion.
C= Le câble résiste, mais subit une corrosion lente.

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.

Comportement du câble FG-AC vis à vis de corps chimiques en atmosphères usuelles:

Acide Acétique	B	Acide Chlorhydrique	C	Glucose	A
Alcools	A	Azote	A	Hydrocarbures	A
Amoniac sec	A	Eau de mer	A	Potasse	A
Atmosphères Industrielles	A	Essence	A	Sulfate de Sodium	A
Atmosphères Marines	A	Alcool Ethylique	A	Soude Caustique	B
Acide Borique	A	Acide Fluorhydrique	B	Chlorure sec de Souffre	A
Acide carbonique	B	Acide Formique	A	Acide Sulfurique 80/95%	B
Acide chlorocétique	B	Fréon	A	Toluène	A
Chlore sec	A	Goudron	A	Acide Trichloracétique	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".
CFE-100 Ensemble de 100 clips de fixation et colle adhésive.
ES-40 Ensemble de 40 étiquettes de signalisation



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. FROG-SYS est une marque déposée de TTK S.A.S.

Produits
FROG-SYS:
 FGAC_v9.pub
 01.2010

TTK France S.A.S.
 4, rue du Chemin Vert
 92110 CLICHY—France
 Tél.: +33.(0)1.56.76.90.10 - Fax: +33.(0)1.55.90.62.15
 www.ttk.fr—Email: ventes@ttk.fr