

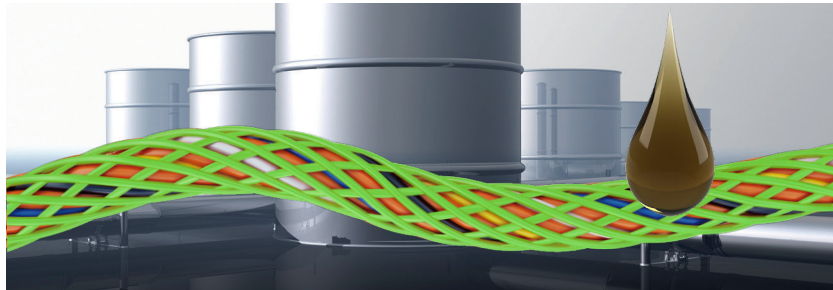


LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS  
OIL & GAS DIVISION

# FG-ODC+

Câble détecteur hydrocarbures adressable - très haute sensibilité

Fiche technique



- ▶ Sensibilité très haute
- ▶ Réponse très rapide avec les distillats légers et moyens
- ▶ Sensible aux huiles lourdes et aux vapeurs d'hydrocarbures
- ▶ Localisation par section de câble
- ▶ Réutilisable et préconnecté
- ▶ Convient aux zones explosibles
- ▶ Insensible à l'eau et aux polluants inorganiques

## Informations générales

- Le câble FG-ODC+ est un câble détecteur numérique pour la détection et la localisation de fuite de liquides hydrocarbures, liquides insolubles dans l'eau et leurs vapeurs.
- Possibilité de détection et localisation de fuites multiples, avec un adressage indépendant par câble, et un microcontrôleur embarqué.
- L'élément de capteur est optimisé pour une réponse très rapide avec des distillats légers à moyens. Il est également sensible aux huiles lourdes telles que les huiles brutes conventionnelles, dilbit / synbit, ainsi qu'aux vapeurs d'hydrocarbures.
- Peut être installé dans les environnements humides, grâce à son insensibilité à l'eau et aux contaminants inorganiques.

## Caractéristiques et avantages

### CARACTERISTIQUES

- Câble détecteur de longueur standard (en 3m).
- Microcontrôleur embarqué dans chaque connecteur femelle du câble détecteur FG-ODC+ pour une transmission indépendante vers la centrale. Localisation des fuites sur section.
- Version en longueur standard de 3 mètre équipée d'usine avec connecteur male-femelle.
- Structure du câble détecteur comprenant un fil de détection en silicone, un fil de continuité, un fil pour le bus de communication (bus propriétaire) et les fils d'alimentation électrique. Protection externe tressée en polyéthylène sur la périphérie du câble.
- Intrinsèquement sûr - peut être utilisé dans les zones classées : Ex ia IIB T4 Ga (IECEx «Zone 0»).

### AVANTAGES

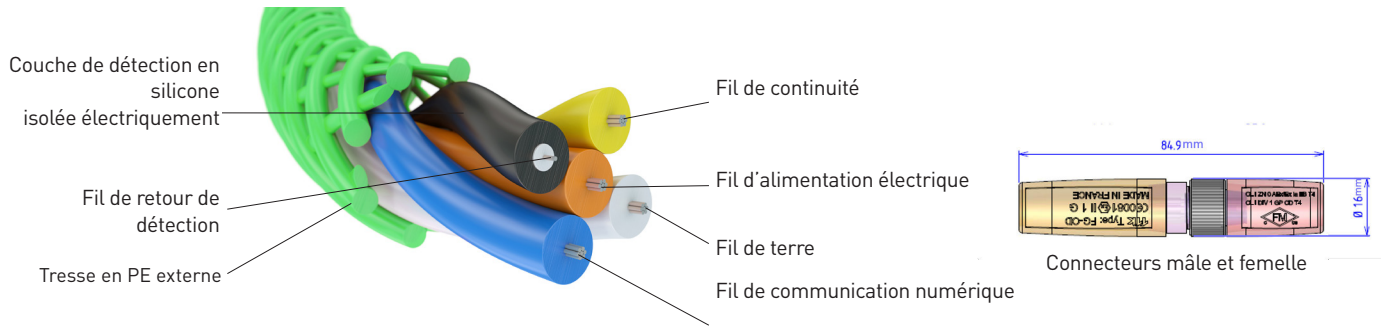
- Détection fiable :
  - Sensible aux huiles lourdes et aux vapeurs.
  - Insensible à l'eau, à la poussière, aux polluants inorganiques et aux charges extérieures (pression).
- Très haute sensibilité: exemples de temps de détection : **diesel: 2-5 minutes (\*), Gazoline: moins d'1 minute (\*).**
- Localisation des fuites d'hydrocarbures sur section de câble.
- Peut être réutilisé, à condition de nettoyer soigneusement les résidus d'hydrocarbures lourds.
- Tous les câbles TTK pour la détection d'eau, d'acides, ou d'hydrocarbures peuvent être raccordés à la même centrale de détection numérique FG-NET.
- Simple à installer et à retirer avec les câbles standards FG-ODC+ pré-connectés.

Remarque (\*): en fonction de la composition du liquide et des conditions de fuite.

## Connectivité & Capacités du système

<b>Connectivité</b>	Centrales de détection numériques : FG-NET, FG-NET-LL, FG-ALS8-OD, FG-ALS4-OD, FG-A-OD et FG-STAD Boîtiers satellites : FG-BBOX, FG-BBOX-LL Compatible avec les câbles détecteurs pour l'eau et les acides/bases
<b>Capacités du système</b>	Longueur standard de 3m par section Jusqu'au 59 câbles détecteurs FG-ODC+ par circuit - en fonction de la longueur totale du circuit 3 circuits par FG-NET, 2 circuits par FG-BBOX

# Structure du câble



## Informations techniques

Diamètre nominal du câble	10 mm
Diamètre nominal du connecteur	16 mm
Poids nominal du câble (sans connecteur)	7kg / 100 m
Min. bending radius	40 mm
Max. pression	3 bar
Min. & Max. température de fonctionnement	-30°C ≤ Tamb ≤ +100°C
Enterrement direct	Possible
Force de tension maximale (avec connectique)	40 kg
Durée de vie prévue (dans des conditions de travail)	>10 ans
Classification de zone explosive	Ex ia IIB T4 Ga (ATEX "Zone 0")
Indice de protection du connecteur (DIN/EN/IEC60529)	IP 68

## Références des produits

<b>FG-ODC+3</b>	Câble détecteur hydrocarbures adressable - haute sensibilité de 3m, avec connecteurs
<b>FG-ODC+Lxxyy/xyy/xyy</b>	Câble sur mesure, avec connecteurs à chaque extrémité xx= longueur de section (3) yy= nombre de sections Par ex: FG-ODC+L0304: assemblage de 4 sections de câbles FG-ODC+L : 4 sections de 3m
<b>Accessoires:</b>	
<b>FG-DOD KIT</b>	Lot incluant un boîtier d'interfaçage FG-DOD + un câble de liaison FG-CLOD + un bouchon de terminaison FG-TMOD
<b>FG-CLOD</b>	Câble de raccordement 3,5m
<b>FG-TMOD</b>	Bouchon de terminaison
<b>FG-NOD «N»</b>	Câble neutre « TTK 8771 » en longueurs de 1, 3, 7, 15 ou 30 m avec connecteurs
<b>ES-OD</b>	40 étiquettes de signalisation
<b>CF-OD50</b>	50 clips de fixation avec colle adhésive

## Certifications



Cette brochure a été rédigée avec soin pour veiller à l'exactitude technique ; elle est destinée à un usage promotionnel uniquement. TTK ne peut garantir que les informations contenues dans ce document ne contiennent ni erreurs ni omissions, et par conséquent décline toute responsabilité dans l'utilisation de son équipement. La société TTK maintient ses obligations stipulées dans les termes et conditions de vente standard et ne peut être tenue responsable en aucunes circonstances de tout dommage accidentel, indirect ou consécutif relatif à la vente, à la revente, à l'utilisation ou à la mauvaise utilisation de ce produit. Le ou les acheteurs conviennent qu'ils sont les seuls juges de l'adaptation du produit à l'usage prévu.  
FG-NET, FG-SYS et TOPSurveillance sont des marques commerciales de TTK S.A.S. © TTK 2025