

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

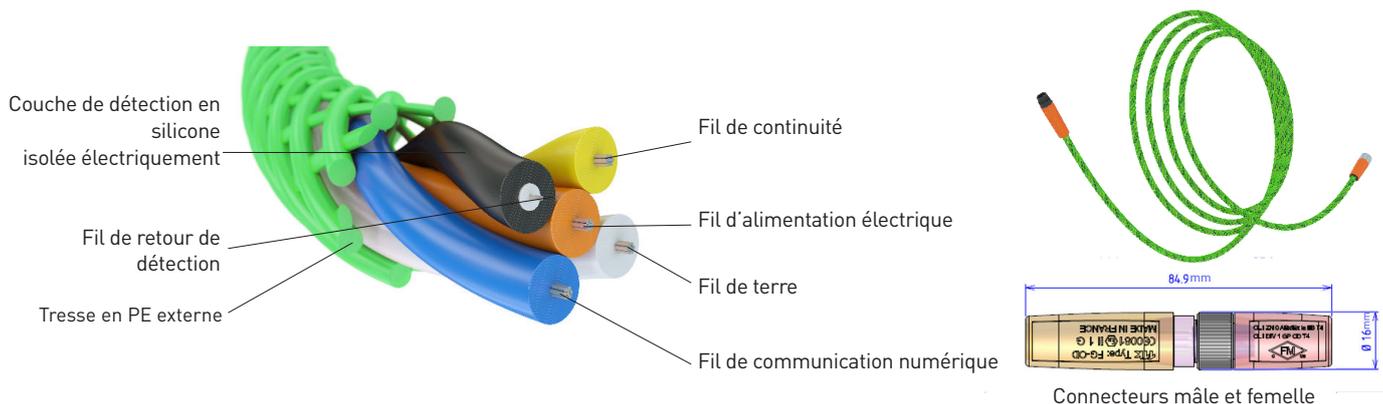
## Informations générales

- Le câble FG-ODC est un câble détecteur numérique conçu pour la détection et la localisation de fuite de liquides hydrocarbures, liquides insolubles dans l'eau et leurs vapeurs.
- 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.
- Possibilité de détection et localisation de fuites multiples, avec un adressage indépendant par câble, et un microcontrôleur embarqué.
- Réutilisable après la détection de fuites.
- Peut être installé en environnement humide, grâce à son insensibilité à l'eau et aux contaminants inorganiques.

## Caractéristiques

- Câble détecteur de longueur standard (en 3, 7 et 12 m), ou en version « long line » pour une architecture spécifique.
  - Microcontrôleur embarqué dans chaque connecteur femelle du câble détecteur FG-ODC pour une transmission indépendante vers la centrale de détection. Localisation des fuites sur section.
  - Version en longueur standard équipée d'usine avec connecteur mâle-femelle.
  - Version en « long line » : plusieurs sections en série, équipées d'usine avec connectique directe non déconnectable entre sections, plus connecteurs mâle-femelle aux extrémités de la série sur demande. Le nombre de sections en série est défini à la demande.
  - 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 »).
  - Détection fiable :
    - Sensible aux huiles lourdes et aux vapeurs.
    - Insensible à l'eau, à la poussière, aux polluants inorganiques et aux charges extérieures (pression).
  - Haute sensibilité: exemples de temps de détection : **essence à 1-2 minutes (\*), jet fuel / kérosène à 4-10 minutes (\*), diesel (gazole) à 7-12 minutes (\*), WTI: 20-35 minutes (\*), Dilbit: 30-45 minutes (\*).**
  - Localisation des fuites d'hydrocarbures sur section de câble.
  - Réutilisable, ce qui permet des tests de détection de fuites dans des conditions réelles.
  - Tous les câbles détecteurs TTK (eau, acides, 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 préconnectés.
- Remarque (\*) : en fonction de la composition du liquide et des conditions de fuite.

## Vue détaillée du câble



## Données techniques

<b>Compatibilité</b>	Centrales de détection numériques : FG-NET*, FG-NET-LL, FG-ALS8-OD, FG-ALS4-OD, FG-A-OD Boîtiers satellites : FG-BBOX*, FG-BBOX-LL Câbles détecteurs: compatible avec les câbles détecteurs pour l'eau et les acides/bases (*Interface FG-DOD requise pour connecter des câbles détecteurs / capteurs OD sur des centrales non-OD)
<b>Réutilisabilité</b>	Réutilisable, sous réserve que le câble n'ait pas été endommagé par une immersion prolongée dans un liquide
<b>Matériau du câble &amp; Diamètre nominal du câble détecteur</b>	PE, 10 mm
<b>Matériau et diamètre des fils détecteurs</b>	PE, 2 mm
<b>Poids du câble détecteur (3, 7, 12 m)</b>	0,3 kg, 0,5 kg, 0,7 kg
<b>Rayon de courbure minimal</b>	50 mm
<b>Couleur</b>	Tresse extérieure verte
<b>Température de fonctionnement</b>	-30°C à +100°C
<b>Pression maximale</b>	3 bar
<b>Résistance mécanique maximale (connexion incluse)</b>	40 kg
<b>Diamètre nominal du connecteur</b>	16 mm
<b>Indice de protection du connecteur (IP, DIN/EN/IEC60529)</b>	IP 68
<b>Classification zone ATEX</b>	Ex ia IIB T4 Ga (ATEX "Zone 0")
<b>Possibilité d'être installé de façon enterrée</b>	Oui

## Références des produits

<b>FG-ODC3</b>	Câble détecteur hydrocarbures adressable - haute sensibilité de 3 m, avec connecteurs
<b>FG-ODC7</b>	Câble détecteur hydrocarbures adressable - haute sensibilité de 7 m, avec connecteurs
<b>FG-ODC12</b>	Câble détecteur hydrocarbures adressable - haute sensibilité de 12 m, avec connecteurs
<b>Accessoires</b>	
<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 30m, 15m, 7 m, 3 m ou 1m avec connecteurs
<b>CF-OD50</b>	50 clips de fixation avec colle adhésive
<b>ES-OD</b>	40 étiquettes de signalisation

## Certifications



TTK - Type: FG-OD  
CE 0081 II 1 G  
Ex ia IIB T4 Ga  
LCIE 13 ATEX 3082 X  
LECEX LCIE 13.0072X

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. © TTK 2025