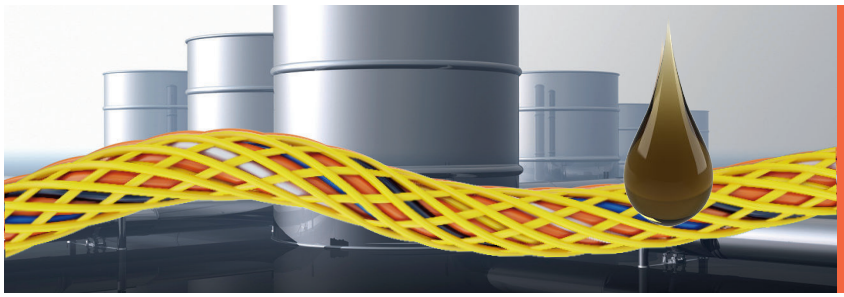
LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS
OIL & GAS DIVISION

FG-ODR

Câble détecteur hydrocarbures adressable - basse sensibilité

Fiche technique



- Sensibilité basse
- Convient aux liquides volatils dans des environnements confinés
- Convient aux environnements faiblement pollués
- Localisation par section de câble
- Câble réutilisable et pré-connecté
- Convient aux zones explosibles
- Insensible à l'eau et aux polluants inorganiques

Informations générales

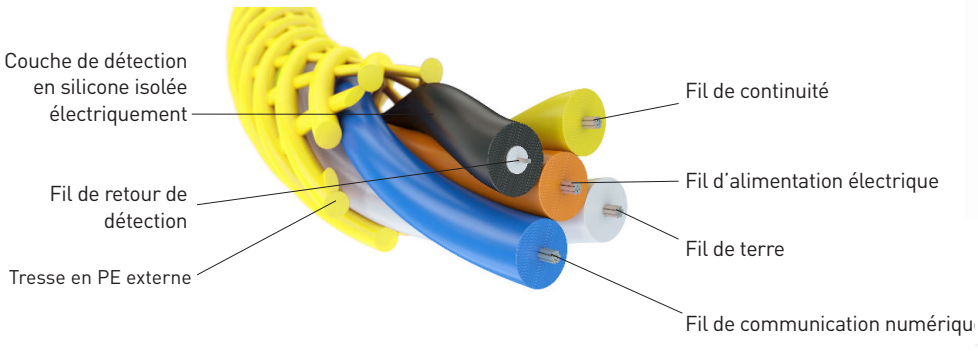
- Le câble FG-ODR est un câble détecteur numérique pour la détection et la localisation de fuite de liquides hydrocarbures et de liquides insolubles dans l'eau.
- Le câble FG-ODR est adapté à une utilisation avec liquides volatiles dans les environnements confinés et milieux faiblement pollués.
- Possibilité 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 dans les environnements humides, grâce à son insensibilité à l'eau et aux contaminants inorganiques.

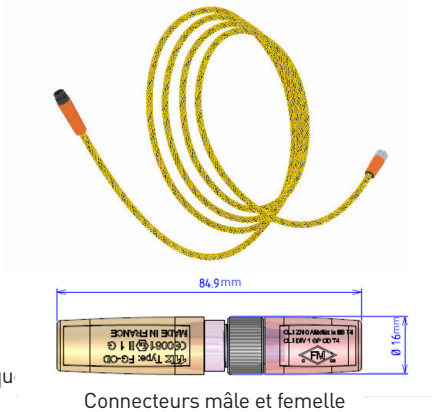
Caractéristiques

- Câble détecteur de longueur standard (en 3m, 7m, 12m et 20m), ou en version « long line » pour une architecture spécifique.
- Microcontrôleur embarqué dans chaque connecteur femelle du câble détecteur FG-ODR pour une transmission indépendante vers la centrale. Localisation des fuites sur section.
- Version en longueur standard équipée d'usine avec connecteur male-femelle.
- Version en « long line » : plusieurs sections en série, équipées d'usine avec connectique directe non déconnectable entre sections, plus connecteurs male-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 propiétaire) 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 liquides volatiles.
  - Insensible à l'eau, aux polluants inorganiques et aux charges extérieures (pression).
- Exemples de temps de détection : **essence à 20-30 minutes (*), jet fuel / kérosène à 2-4 heures (*), diesel (gazole) à 3-6 heures (*)**.
- 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 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-ODR pré-connectés.

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

Vue détaillée du câble





Connecteurs mâle et femelle

Données techniques

Compatibilité	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)
Réutilisabilité	Réutilisable, sous réserve que le câble n'ait pas été endommagé par une immersion prolongée dans un liquide
Matériau du câble & Diamètre nominal du câble détecteur	PE, 10 mm
Matériau et diamètre des fils détecteurs	PE, 2 mm
Poids du câble détecteur (3, 7, 12, 20 m)	0,3 kg, 0,6 kg, 0,8 kg, 1,37 kg
Rayon de courbure minimal	50 mm
Couleur	Tresse jaune
Température de fonctionnement	-30° à 100°C
Pression maximale	3 bar
Résistance mécanique maximale (connexion incluse)	40 kg
Diamètre nominal du connecteur	16 mm
Indice de protection du connecteur (IP, DIN/EN/IEC60529)	IP 68
Classification zone ATEX	Ex ia IIB T4 Ga (ATEX "Zone 0")
Capacité de dérivation directe	Possible

Références des produits

FG-ODR3	Câble détecteur hydrocarbures adressable - basse sensibilité de 3 m, avec connecteurs
FG-ODR7	Câble détecteur hydrocarbures adressable - basse sensibilité de 7 m, avec connecteurs
FG-ODR12	Câble détecteur hydrocarbures adressable - basse sensibilité de 12 m, avec connecteurs
FG-ODR20	Câble détecteur hydrocarbures adressable - basse sensibilité de 20 m, avec connecteurs
Accessoires	
FG-CLOD	Câble de raccordement 3,5 m
FG-TMOD	Bouchon de terminaison
FG-NOD «N»	Câble neutre « TTK 8771 » en longueurs de 1 m, 3 m, 7 m, 15 m ou 30 m avec connecteurs
CF-OD50	50 clips de fixation avec colle adhésive
ES-OD	40 étiquettes de signalisation

Certifications

TTK - Type: FG-OD
CE 0081 Ⓔx 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

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-ODR_FR_v2.0_062025