

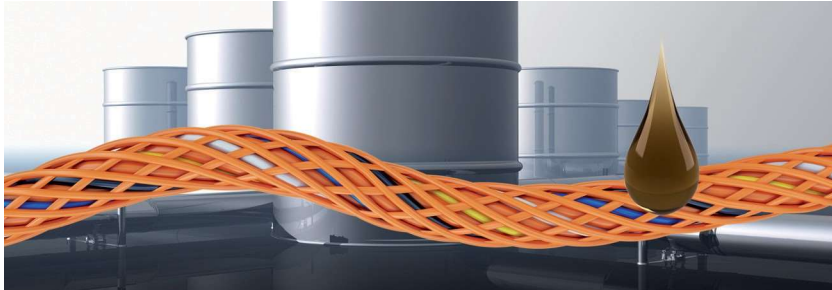


LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS  
OIL & GAS DIVISION

# FG-OD

## 數位型燃油和有機溶劑液漏偵測電纜

### 產品資料



- ▶ 中等敏感度
- ▶ 對輕質和中等餾分燃油和有機溶劑快速回應洩漏偵測定位至電纜
- ▶ 電纜可重複使用，標準預連接
- ▶ 適用於有爆炸危險的區域
- ▶ 對水和無機污染物不反應

## 簡介

- FG-OD是一種數位型偵測電纜，用於偵測和定位燃油(液體碳氫化合物)和有機溶劑液體洩漏所在位址。
- 由於採用獨立的數位定址技術，每根FG-OD偵測電纜中的嵌入式微晶片，在同一迴路上可同時偵測與定位多條電纜的洩漏。
- 偵測反應迅速。
- 偵測洩漏經清洗後可重複使用。
- 對水和無機污染物不反應，因此可以在潮濕的環境中安裝使用。

## 性能&產品特點

### 性能

- FG-ODR 油液偵測電纜的標準預製長度為 3、7、12、20 公尺；工業長線 ( Long Line ) 版本可依需求定尺裁切為任意長度。
- 模組化智慧偵測電纜：每條 FG-ODR 偵測電纜的母端皆內建一顆電子晶片，用於與主機進行數位連接與識別。
- 標準預製長度的偵測電纜出廠時已配備內建連接頭。
- 工業長線 ( Long Line ) 版本的偵測電纜每段出廠時皆配有內建連接頭，並可依需求配置末端連接頭。
- 偵測電纜的結構包含：專有矽膠感測線、連續性感測線、通訊線及電源線，外層由聚乙烯編織保護套包覆。
- 偵測電纜可於具有爆炸危險的區域使用，並可搭配齊納式防爆柵 ( Zener Barrier )，防爆等級為 Ex ia IIB T4 Ga ( ATEX Zone 0 )。
- FG-OD偵測電纜的最小彎曲半徑：50公釐

### 產品特點

- 迅速而有選擇的偵測：
  - 偵測碳氫化合物。
  - 不偵測水、無機污染物和外部負載 ( 壓力 )。
- 偵測時間示例：汽燃油和有機溶劑：3-6分鐘 ( \* )，柴燃油和有機溶劑：25-35分鐘 ( \* )，噴氣燃料：10-20分鐘 ( \* )。  
注(\*)：具體精確時間應根據液體組合物和洩漏情況而定。
- 洩漏偵測定位至電纜。
- 因可被重複使用，允許在真實條件下進行滲漏測試。
- 同一偵測主機 FG-NET可以混合連接FG-OD電纜與FG-EC,FG-AC水或酸/鹼液偵測電纜。
- 安裝和拆卸簡易：使用標準FG-OD公/母接頭連接電纜。

## 技術參數

相容性	數位檢測主機: FG-NET,FG-NET-LL,FG-ALS8-OD,FG-ALS4-OD,FG-A-OD,FG-STAD 附屬子設備: FG-BBOX, FG-BBOX-LL 可與水、酸 / 鹼液偵測電纜混合連接使用。
系統容量	每條標準電纜長度為 3、7、12、20 公尺。 每個迴路最多可連接 59 條 FG-ODR 偵測電纜，實際可連接數量取決於電纜總長度。 FG-NET 配備 3 個迴路，FG-BBOX 配備 2 個迴路。

# 電纜結構



## 技術參數

電纜標準直徑	10 公釐
連接頭標準直徑	16 公釐
工業用長距離 "Long line" 電纜內置連接頭標準直徑	16 公釐
電纜標準重量 (不含連接頭)	7 公斤 / 100公尺
最小彎曲半徑	50公釐
最大壓力耐受力	3 巴
最高工作溫度	-30°C 至 +100°C
是否可重複使用	是
可否直接埋地下	可能
電纜最大拉伸強度 (含連接頭)	40 公斤
工作條件下的使用年限	>10 年
爆炸區域劃分	Ex ia IIB T4 Ga (ATEX 0區)
連接頭防水指數 (DIN/EN/IEC60529)	IP 68

## 標示編碼

FG-OD20	20公尺數位化燃油和有機溶劑偵測電纜
FG-OD12	12公尺數位化燃油和有機溶劑偵測電纜
FG-OD7	7公尺數位化燃油和有機溶劑偵測電纜
FG-OD3	3公尺數位化燃油和有機溶劑偵測電纜
FG-ODLxxyy/xyyy/xyyy	原廠標準預製數位化燃油和有機溶劑偵測電纜 (xx=每節的長度, yy=節數) 例如: FG-ODL2004: 預製四種不同長度的電纜FG-ODL: 4節20公尺
配件:	
FG-DOD KIT	包括FG-DOD分支盒+ FG-CLOD導引電纜 + FG-TMOD終端頭的套件
FG-CLOD	3.5公尺導引電纜 'OD BUS 8771'
FG-TMOD	終端頭
OD-BUS 'N'	«TTK 8771» 導引電纜 'N' (50,100, 300, 1000公尺)
FG-NOD 'N'	OD BUS 8771 導引電纜 'N' (30, 15, 7, 3, 1公尺) 含連接頭
ES-OD	標籤(40個裝)
CF-OD50	油類檢測電纜專用帶膠固定夾(50個裝)

## 國際認證

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

該產品介紹冊及其所有照片、圖像、表格均由法國TTK製造，歸TTK所有，如有轉載，請註明出處。TTK對此產品說明書擁有最後解釋權。

TTK已致力確保文件內容的正確性，但其僅用於宣傳使用。TTK不能保證所載資料不包含任何錯誤或遺漏。法國TTK僅對其銷售條款負責，不會在任何情況下，承擔任何因銷售、轉售、使用不當而引起的損失。買主及產品使用者是唯一判定產品特性及其使用是否相符的負責人。

FGNET, FG-SYS和TOPSurveillance是TTK的註冊商標。© TTK 2024