



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

FG-SYS

數位化定址式液漏偵測主機

產品資料



- ▶ 定址式即時偵測，數位化系統
- ▶ 可混接各式液體偵測電纜
- ▶ 專有偵測圖控軟體
- ▶ MODBUS/JBUS連接
- ▶ 可擴充內建8個可獨立程式設計的乾接點

簡介

FG-SYS定址式偵測主機用於連接數位化偵測電纜 FG-EC (水) 及 FG-AC (酸液)。
一旦洩漏液體接觸偵測電纜或發生電纜中斷時：

FG-SYS主機的基本反應：

- 立即啟動聲音與燈光警報，面板上的指示燈由綠轉紅，相關繼電器被啟動。
- 液晶螢幕上顯示出偵測到洩漏的電纜名稱、滲漏日期、時間及精確位置 (至一公尺)。

FG-SYS主機進階反應：

- 與電腦連接的情況下，偵測圖控軟體TOPSurveillance將在電腦螢幕上顯示動態平面圖，亮出發生警報的地點。
- 透過MODBUS/JBUS通訊協定向中央監控系統 (BMS) 發送警報資訊。
FG-SYS主機在洩漏或異常狀態結束後會重新自動設定。

性能 & 產品特點

性能

- FG-SYS 偵測主機為壁掛式。
- FG-SYS 偵測主機有3個電纜回路，可獨立使用。
- FG-SYS 偵測主機可連接多達120段偵測電纜。
- FG-SYS 偵測主機上可儲存30筆歷史記錄。
- 2種與中央監控系統及遠端程式控制系統的溝通方式：
 - 兩個獨立的序列介面，每個可以設置RS232 或 RS422/485連結
 - 9個繼電器觸點：8個可配置的繼電器+ 1個斷電專用的繼電器。
 - 8個滲漏和電纜中斷繼電器上有一個LED指示燈顯示狀態。
 - 均為可自由配置的繼電器，可擴充為64個。
- 系統由密碼保護。

產品特點

- 定址式偵測洩漏 (精確至1公尺)。
- 每段電纜均可自行命名及設定。
- 可同時偵測發生在不同電纜上的洩漏事件 (120條電纜=120個潛在警報)。
- 同一台主機可連接三種不同類型的電纜 (測水及酸)。
- 可偵測電纜中斷：觸發警報顯示燈，啟動乾接點，定位至電纜。
- 電纜中斷的情況下，整個系統和所有中斷電纜的上游仍處於正常狀態。
- 系統與現有的監控系統相容 (Trend BMS等)。
- 系統擴充簡單，無須額外電源或增加子控制器。
- 維修需求低：一年一次。

前面板按鈕介紹

"Esc" (離開)	允許手動確認警報, 也用於主功能選單、歷史記錄中返回上一層功能選單
"T"est (測試)	按鈕用於運行整體測試程式，包括主機運作、已連接電纜數量、各電纜長度等
"M"enu (菜單)	功能選單用於設定各偵測電纜的名稱，設定系統參數(時間、日期、聲音警報、語言等)，設定繼電器輸出類型、密碼等
"H"istory (事件紀錄)	功能選單用於翻看過去30筆事件記錄，先進先出 (FIFO) 系統

技術資訊

相容性	數位化偵測電纜: FG-EC, FG-AC 類比式偵測電纜(通過連接FG-DTCS分支盒): FG-ECS, FG-ACS 分支盒 : FG-DTC, FG-DTCS, FG-DCTL 配件: 百通Belden 8723跳線, FG-CLC, FG-TMC
最長可連接偵測電纜長度	1800公尺(即每個迴路600公尺)
偵測精確度	+/- 1 公尺
系統語言	法語, 英語, 德語
重量及尺寸	3公斤, 200x250x100毫米 (FG-SYS F)
供電	100-240VAC. 50/60 Hz. 15W
工作溫度範圍	0°C – 50°C
工作濕度範圍	5% – 95% 無冷凝
警報繼電器類型	常開/常關
警報繼電器數量	8 個用於洩漏和電纜中斷的帶LED顯示燈繼電器 · 1個斷電繼電器
連接埠	兩個獨立的序列介面可供設置 Modbus RS232, RS422, RS485
繼電器最大電壓	120 V AC, 220 V DC
繼電器最大電流	60 VA 或 30W
歐洲電磁標準	EN 50081-1 (92), EN 50082-1 (92) (報告n° 8080612-CQPE/1 日期14/09/1998)

主機顯示畫面說明

- Normal Operating Condition (正常狀態): The FG-SYS 未偵測到任何問題。
- Leak Detection (洩漏偵測): 偵測區域內發生洩漏 · 指示燈變為紅色 · 警警響起 · 繼電器啟動 · 面板上顯示發生警報的時間 · 偵測線名稱 · 洩漏的位置 (精確至公尺) 。
- Cable Break (電纜中斷): 偵測到電纜發生中斷 · 指示燈變為紅色 · 警警響起 · 繼電器啟動 · 面板上顯示發生警報的時間 · 偵測線名稱 。

技術資訊

連接埠

- 電壓 : 100-240 VAC 50/60Hz 15W. 電源公母端口
- 電路1,2,3 : 由跳線FG-CLC (4點介面) 連接繼電器 :
- 8 個 (可獨立設定啟動程式)
- 序列介面1&2 : 使用MODBUS/ JBUS通信協定的RS232或RS422/485與(中央監控系統)BMS通訊 · 外接繼電器或個人電腦

標識編碼

FG-SYS F (壁掛式)	壁掛式數位化定址式洩漏偵測主機
FG-EC, FG-AC	3/7/15m 液體偵測電纜
配件	
FG-CLC	導引電纜(百通8723) : 3.5m
FG-TMC	終端頭
FG-DTC	T型分支盒
FG-DTCS	用於連接FG-ECS, FG-ACS的T型分支盒
FG-DCTL	定尺(Cut to length) T型分支盒

國際認證



FG-SYS數位式系統符合歐洲標準EN 50081-1(92)和EN 50082-1(92)(詳細報告參考n° 8080612-CQPE/1 · 日期 14/09/1998)

在進行與FG-SYS數位主機連接前必須與電源斷開 · 請仔細閱讀FG-SYS數位主機的安裝程式 。

本產品介紹冊及其所有照片、影像、表格均由法國TTK製造 · 並歸TTK所有 · 如有轉載 · 請註明出處 · TTK已致力於確保文件內容的正確性 · 然而如有錯誤 · TTK不承擔任何責任 · TTK對此產品說明書擁有最後解釋權 · 法國TTK僅對其銷售條款負責 · 不承擔任何因銷售、轉售、使用不當而引起的損失 · 產品使用者是判定產品特性及其使用是否相符的負責人 · 本產品符合相容性電磁式歐洲方針的要求 · 然而 · 電噪聲或在發電站附近的強烈電磁場可能會影響FGSYS測量的電路 · 發電站也可能由在被測量的電路的干涉訊號打擾 · 使用者須警惕和採取所有適當的防備措施來避免錯誤結果 · FG-NET, FG-SYS和TOPSurveillance是TTK的註冊商標 · © TTK 2024

TTK 台灣總代理 **博見科技股份有限公司** www.provisiontech.com.tw
台北市內湖區瑞光路 316 巷 56 號 7 樓 TEL : 02 2659 3688 FAX : 02 2659 4899

PROVISION
SERVICE FROM HEART TO ACTION