



- ▶ 設計用於液體冷卻應用
- ▶ 高靈敏度和靈活的偵測電纜
- ▶ 高可見度LED顯示實時狀態
- ▶ 預裝偵測電纜以便於設置
- ▶ 狹小空間方便安裝

簡介

FG-DLC 是一款點式偵測器，主要檢測導電冷卻液的洩漏。有預設指定長度的偵測電纜，並可無縫連接到 TTK 數位主機，如 FG-SYS 或 FG-NET，提供即時洩漏檢測。

如果連接在 FG-DLC 上的偵測電纜發生液體洩漏，設備將閃爍紅色，並且連接的設備將作出以下反應：

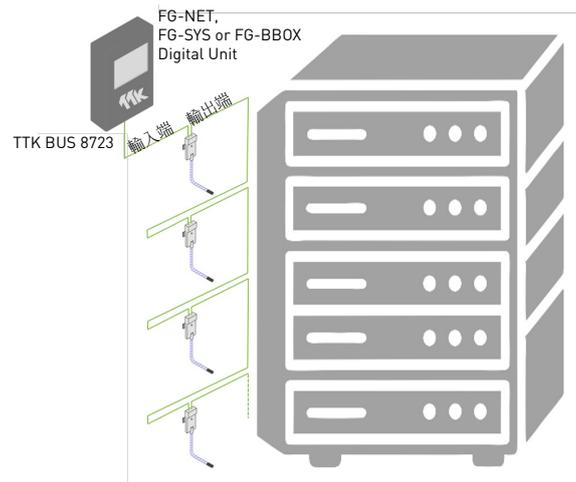
- 觸發可聽警報並啟動繼電器。
- 故障的詳細信息（故障類型：洩漏或電纜斷裂）以及 FG-DLC 的位址將顯示在螢幕上。
- 事件報告通過 MODBUS / JBUS 協議發送到 BMS。

性能與產品特點

- 專為數據中心應用中的液體冷卻技術而開發，適用導電冷卻液（如乙二醇/丙二醇冷卻劑、水/乙二醇混合物）
- 預裝標準長度（0.5米、1米和2米）的偵測電纜，便於設置。
- 最多可將40個FG-DLC連接到一個主機的迴路上。
- 高可見度LED燈以提供即時狀態的快速識別：
 - 閃爍綠燈：正常，無警報。
 - 閃爍紅燈：檢測到箱體漏水。
 - 無LED燈光：檢測到箱體偵測電纜斷線或失去通信。
- 兩側均有固定環。
- FG-DLC 能迅速檢測到與其接觸的液體洩漏。
- FG-DLC 能檢測到電纜的任何斷線或切割。
- 高敏感度和增強耐用性的偵測電纜。
- FG-DLC適合狹小空間，理想用於數據中心的伺服器機架、盛水盤等區域。
- 靈活且輕便的電纜設計，便於操作並適應各種安裝環境。
- 只需進行簡單的每半年一次的測試。

連接示意圖

- 最大：40 個 FG-DLC（40 個位址）連接到一個數位單元的偵測迴路。
- 在示意圖中，輸入端對應於來自數位單元的 TTK BUS 8723 電纜；輸出端對應於朝向下一個 FG-DLC 的 TTK BUS 8723 電纜。



技術參數

相容性	數位主機: FG-SYS, FG-NET, FG-BBOX
可重複使用性	只要電纜沒有因長時間浸泡在液體中而損壞，就可以重複使用。
電纜材料及直徑	聚乙烯基低煙無鹵材質 (LSZH) · 4 毫米
感測線的直徑和材料	聚乙烯 (PE) · 1.2 公釐
中心芯材質	聚乙烯基低煙無鹵材質 (LSZH)
最小彎曲半徑	10 公釐
顏色	盒子為半透明，感應線為紫色
工作溫度	-15°C to +55°C
防護等級	IP 40
外殼材質	聚醯胺 (PA) UL94 V0
尺寸 (寬,高,長)	27mm x 59mm x 16mm (不含固定環) 56mm x 59mm x 16mm (含固定環)

截面圖



標示編碼

FG-DLC0.5	0.5 公尺漏水偵測電纜
FG-DLC1	1公尺漏水偵測電纜
FG-DLC2	2公尺漏水偵測電纜
FG-DLC3	3公尺漏水偵測電纜
FG-NC0.5	0.5公尺帶連接頭的跳線
FG-NCL KIT	跳線套件
FG-NCL1	1公尺連接線-液冷偵測電纜相互連接使用
FG-NCL3	3公尺連接線-液冷偵測電纜相互連接使用
FG-NCL7	7公尺連接線-液冷偵測電纜相互連接使用
FG-NCL-F	1公尺跳線(母接頭)
FG-NCL-M	1公尺跳線(公接頭)
FG-TLC	末端接頭

國際認證



所有TTK感測電纜均設計為漏水檢測系統的一部分，並用於TTK監控面板的批准認證。

- FG-NET 和 FG-SYS 已獲得 UL 認證。
- FG-NET 系統已獲得 FM7745 認證。

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