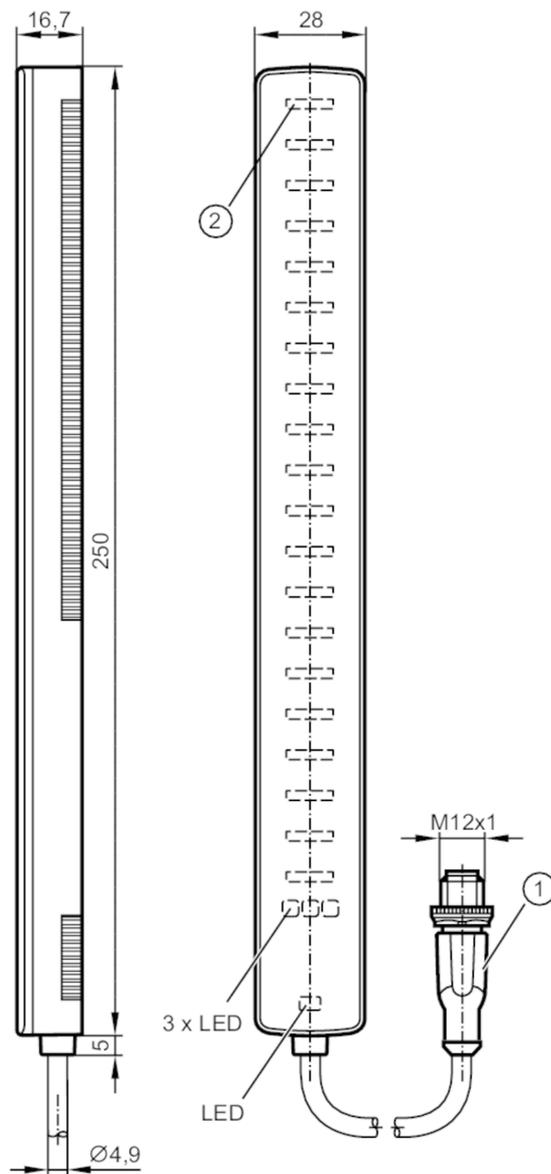


KQ1001



連續性監控的液位感測器

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US



- 1 連接器
- 2 LED條狀圖



產品特徵

| | |
|---------|------------------|
| 電氣設計 | PNP/NPN; (可設定參數) |
| 通信接口 | IO-Link |
| 尺寸 [mm] | 250 x 28 x 16.7 |

應用

| | |
|-------|---------------------|
| 應用 | 在非金屬或非導電表面後進行連續液位測量 |
| 介質 | 乾散裝料; 水溶液; 油 |
| 不能應用於 | 高粘性介質 |

KQ1001



連續性監控的液位感測器

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

| 電氣數據 | | |
|--------------------|----------|---|
| 工作電壓 | [V] | 10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC) |
| 電流損耗 | [mA] | < 50 |
| 防護等級 | | III |
| 反相保護 | | 是 |
| 開機延遲時間最大值 | [ms] | 1300 |
| 測量原理 | | 電容式 |
| 總的輸入/輸出 | | |
| 輸入和輸出總數 | | 數字輸出數量: 3 |
| 輸出 | | |
| 電氣設計 | | PNP/NPN; (可設定參數) |
| 數字輸出數量 | | 3 |
| 開關輸出DC的持續電流負載 | [mA] | 200 |
| 最大開關輸出電阻 | [Ω] | 8 |
| 短路保護 | | 是 |
| 短路保護類型 | | 脈衝 |
| 過載保護 | | 是 |
| 監控範圍 | | |
| 測量範圍 | [mm] | < 200 |
| 測量/設定範圍 | | |
| 檢測範圍 | [mm] | 228 |
| 開關點, SP | [%] | 5...95 |
| 復原點, rP | [%] | 4...94 |
| 設定步距 | [%] | 1 |
| 精度/偏差 | | |
| 重複精度 | [終值的百分比] | 2 |
| 偏差 | [終值的百分比] | 4 |
| 分辨率 | [終值的百分比] | 1 |
| 線性偏差 | [終值的百分比] | 1 |
| 反應時間 | | |
| 反應時間 | [ms] | 1300 |
| 軟體/編程 | | |
| 參數設定 | | 阻尼; 遲滯/視窗; 故障指示; 診斷功能; 靈敏度; 內部溫度; 測量範圍限制; 可設定的開關延遲; 零點校準; 安裝方向; LED可以停用 |
| 介面 | | |
| 通信接口 | | IO-Link |
| 傳遞類型 | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link revision | | 1.1 |
| SDCI標準 | | IEC 61131-9 |
| 外形 | | Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile |
| SIO模式 | | 是 |
| 必需的mater port type | | A |
| 類比製程數據 | | 1 |

KQ1001



連續性監控的液位感測器

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

| | | |
|------------------------------------|--|----------|
| 二位輸出製程數據 | | 3 |
| 處理周期最小值 | [ms] | 9.6 |
| IO-Link process data (cyclical) | 功能 | 位長 |
| | 過程值 | 16 |
| | 指數 | 8 |
| | 設備狀態 | 4 |
| | 二進制開關信息 | 3 |
| IO-Link功能(非週期性) | 安裝方向; 感測器元件限制; 靈敏度; 最小識別閾值; 出現故障時的性能; 錯誤延遲; 阻尼; LED模式; 開啟循環計數器; 運作小時數計數器; 開關循環計數器; 最小/最大過程值; 內部溫度; 最小/最大內部溫度; 診斷數據級別 | |
| 支援DeviceID | 運行方式 | DeviceID |
| | default | 924 |
| 注釋 | 更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件 | |

| 工作條件 | | |
|--------|------|--------------------------|
| 使用地點 | | DIN EN 60654-1應用class B2 |
| 環境溫度 | [°C] | -20...80 |
| 存儲溫度 | [°C] | -25...85 |
| 外殼防護等級 | | IP 65 |

| 認證/測試 | | |
|---------|-------------------------------|-------------------------|
| EMC電磁兼容 | DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz | 40 dBµV/m QP / 10 m 距離 |
| | 230 - 1 GHz | 47 dBµV/m QP / 10 m 距離 |
| | DIN EN 61000-4-2 | ± 25 kV AD / ± 25 kV CD |
| | DIN EN 61000-4-3 | 80 MHz - / 1 GHz 10 V/m |
| | DIN EN 61000-4-4 | ± 2.5 kV / 5 kHz |
| | | ± 2.5 kV / 100 kHz |
| | DIN EN 61000-4-6 | 10 V |
| 抗衝擊 | EN 60068-2-27 | 15 g 11 ms |
| 抗震 | EN 60068-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [年] | 290.43 |
| UL認證 | Ta | -25...60 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | 電源 | Limited Voltage/Current |
| | UL認證編號 | D006 |
| | 文件數量UL | E174191 |

| 機械技術數據 | | |
|--------|------|-----------------|
| 重量 | [g] | 377.5 |
| 尺寸 | [mm] | 250 x 28 x 16.7 |
| 材質 | | PBT; PC; |

| 顯示器/操作件 | | |
|---------|------|--------------|
| 顯示 | 操作 | 1 x LED, 綠色 |
| | 開關狀態 | 3 x LED, 黃色 |
| | 功能 | 20 x LED, 綠色 |

| 附件 | | |
|------|--|------------------------|
| 供貨範圍 | | 膠帶: 1 x 23 mm x 240 mm |

KQ1001



連續性監控的液位感測器

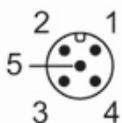
KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

| | |
|--------|------------------|
| 附件(可選) | 安裝適配器: 2, E12675 |
| | 安裝適配器: 2, E12676 |
| | 固定束帶: 5, E10880 |
| | 膠帶: 10, E12677 |

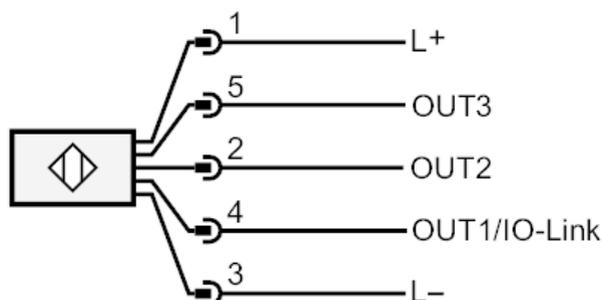
| | |
|------|--|
| 注釋 | |
| 注釋 | IO-Link class B主站上使用時，開關輸出OUT2，OUT3需關閉 |
| 包裝單位 | 1 件數 |

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



電氣連接 - 插頭

電纜: 0.1 m, PUR