

# LK3124

電子液位感測器

LK0728B-B-00KLPKG/US



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈
- 3 編程按鈕
- 4 外殼連接 扁平針腳連接件 6.3 mm DIN 46244



| 產品特徵             |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| 輸入和輸出總數          | 數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1                      |
| 出廠設定             | 含水冷却潤滑劑; 水; 類似於水的介質                       |
| 探桿長度L [mm]       | 728                                       |
| 應用               |                                           |
| 特殊的性能            | 鍍金接點                                      |
| 介質               | 含水冷却潤滑劑; 油; 油基介質; 水; 類似於水的介質              |
| 介質的介電常數          | > 2                                       |
| 不能應用於            | 非常導電介質; 粘附介質; 顆粒; 鬆散物料; 酸; 強碱; 食品和電鍍行業    |
| 料位變化速度最大值 [mm/s] | 300                                       |
| 儲存罐壓力 [bar]      | 0.5; (如果安裝帶安裝附件: E43001 - E43007, E43019) |
| 冷却潤滑劑            |                                           |
| 介質溫度 [°C]        | 0...35; (帶氣管 E43102: 35...55 °C)          |
| 油                |                                           |
| 介質溫度 [°C]        | 0...70                                    |
| 介質溫度短時 [°C]      | 0...90; (< 1 h)                           |
| 水                |                                           |
| 介質溫度 [°C]        | 0...35; (帶氣管 E43102: 35...55 °C)          |



| 電氣數據          |          |                                                                             |
|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 工作電壓          | [V]      | 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        | [s]      | < 3                                                                         |
| 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: 1; 類比輸出數量: 1                                                        |
| 輸出            |          |                                                                             |
| 輸出數量          |          | 2                                                                           |
| 輸出信號          |          | 開關信號; 類比信號; IO-Link                                                         |
| 電氣設計          |          | PNP/NPN                                                                     |
| 數字輸出數量        |          | 1                                                                           |
| 輸出功能          |          | 常開/常閉; (可設定參數)                                                              |
| 開關輸出DC電壓降最大值  | [V]      | 2.5                                                                         |
| 開關輸出DC的持續電流負載 | [mA]     | 200                                                                         |
| 類比輸出數量        |          | 1                                                                           |
| 類比電流輸出        | [mA]     | 4...20, 可逆                                                                  |
| 負載最大值         | [Ω]      | 500                                                                         |
| 類比電壓輸出        | [V]      | 0...10, 可逆                                                                  |
| 負載電阻最小值       | [Ω]      | 2000                                                                        |
| 短路保護          |          | 是                                                                           |
| 短路保護類型        |          | 熱量, 脈衝式                                                                     |
| 過載保護          |          | 是                                                                           |
| 測量/設定範圍       |          |                                                                             |
| 出廠設定          |          | 含水冷却潤滑劑; 水; 類似於水的介質                                                         |
| 探桿長度L         | [mm]     | 728                                                                         |
| 感應範圍A         | [mm]     | 585                                                                         |
| 無效範圍 I1 / I2  | [mm]     | 104 / 39                                                                    |
| 設定範圍          |          |                                                                             |
| 開關點, SP       | [mm]     | 60...590                                                                    |
| 復原點, rP       | [mm]     | 50...580                                                                    |
| 設定步距          | [mm]     | 10                                                                          |
| 參考點OP         | [mm]     | 200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF |
| 遲滯, OP        | [mm]     | 4                                                                           |
| 精度/偏差         |          |                                                                             |
| 測量誤差          | [終值的百分比] | ± 5                                                                         |
| 重複精度          |          | ± 2                                                                         |
| 分辨率           | [mm]     | 5                                                                           |
| 零點信號(電壓)      | [V]      | 0                                                                           |
| 零點信號(電流)      | [mA]     | 4.0                                                                         |
| 全信號(電壓)       | [V]      | 10                                                                          |

# LK3124

電子液位感測器

LK0728B-B-00KLPKG/US



|                    |  |                                                                                                 |                        |  |
|--------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| 全信號( 電流 )          |  | [mA]                                                                                            | 20                     |  |
| 軟體/編程              |  |                                                                                                 |                        |  |
| 參數設定               |  | 遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 電流/電壓輸出; SP(開關動作點)/rP( 開關復原點 )的定位; OP設定; 介質設定; 顯示值遷移量(offset)的設定; ON延遲、關斷延時 |                        |  |
| 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                 |  | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                    |                        |  |
| SIO模式              |  | 是                                                                                               |                        |  |
| 必需的mater port type |  | A                                                                                               |                        |  |
| 類比製程數據             |  | 2                                                                                               |                        |  |
| 二位輸出製程數據           |  | 1                                                                                               |                        |  |
| 處理周期最小值            |  | [ms]                                                                                            | 3.2                    |  |
| 支援DeviceID         |  | 運行方式                                                                                            | DeviceID               |  |
|                    |  | default                                                                                         | 651                    |  |
| 工作條件               |  |                                                                                                 |                        |  |
| 環境溫度               |  | [°C]                                                                                            | 0...60                 |  |
| 存儲溫度               |  | [°C]                                                                                            | -25...80               |  |
| 外殼防護等級             |  | IP 67                                                                                           |                        |  |
| 認證/測試              |  |                                                                                                 |                        |  |
| EMC電磁兼容            |  | DIN EN 61000-6-4                                                                                |                        |  |
|                    |  | DIN EN 61000-6-2                                                                                |                        |  |
| 抗衝擊                |  | DIN EN 60068-2-29                                                                               | 15 g (11 ms)           |  |
| 抗震                 |  | DIN EN 60068-2-6                                                                                | 5 g (10...2000 Hz)     |  |
| MTTF               |  | [年]                                                                                             | 194                    |  |
| 機械技術數據             |  |                                                                                                 |                        |  |
| 重量                 |  | [g]                                                                                             | 548.6                  |  |
| 尺寸                 |  | [mm]                                                                                            | Ø 16                   |  |
| 材質                 |  | 不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); FKM; 丁晴橡膠; PBT; PC; PA; PP; TPV                            |                        |  |
| 材質(潮濕部件)           |  | PP                                                                                              |                        |  |
| 顯示器/操作件            |  |                                                                                                 |                        |  |
| 顯示                 |  | 顯示單位 / 狀態                                                                                       | 2 x LED, 綠色 (cm, inch) |  |
|                    |  | 開關狀態                                                                                            | 1 x LED, 黃色            |  |
|                    |  | 測量值                                                                                             | 字母數字顯示, 4位數字           |  |
|                    |  | 參數設定                                                                                            | 字母數字顯示, 4位數字           |  |
| 注釋                 |  |                                                                                                 |                        |  |
| 包裝單位               |  | 1 件數                                                                                            |                        |  |

# LK3124



電子液位感測器

LK0728B-B-00KLPKG/US

## 電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



## 連接



OUT1: 開關輸出 IO-Link  
OUT2: 類比輸出  
顏色符合DIN EN 60947-5-6標準  
OUT1: 開關輸出  
OUT2: 類比輸出  
芯線顏色:  
BK = 黑色  
BN = 棕色  
BU = 藍色  
WH = 白色