

# LK1024

電子液位感測器

LK0728B-B-00KQPKG/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: 2                                 |
| 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)          |

# LK1024

## 電子液位感測器

LK0728B-B-00KQPKG/US



| 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: 2                                                                            |
| 輸出               |          |                                                                                      |
| 輸出數量             |          | 2                                                                                    |
| 輸出信號             |          | 開關信號; IO-Link                                                                        |
| 電氣設計             |          | PNP/NPN                                                                              |
| 數字輸出數量           |          | 2                                                                                    |
| 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                                                                                  |
| 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, 0P           | [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                                                                                    |
| 軟體/編程            |          |                                                                                      |
| 參數設定             |          | 遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 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                                                                          |

# LK1024



## 電子液位感測器

LK0728B-B-00KQPKG/US

|                    |                                                                              |          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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           | 2                                                                            |          |
| 處理周期最小值 [ms]       | 3.2                                                                          |          |
| 支援DeviceID         | 運行方式                                                                         | DeviceID |
|                    | default                                                                      | 654      |

|           |          |  |
|-----------|----------|--|
| 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] | 265               |                    |

|          |                                                                      |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--|
| 機械技術數據   |                                                                      |  |
| 重量 [g]   | 552.4                                                                |  |
| 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      | 2 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 |  |

### 電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



# LK1024



電子液位感測器

LK0728B-B-00KQPKG/US

## 連接



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