

# LL8022

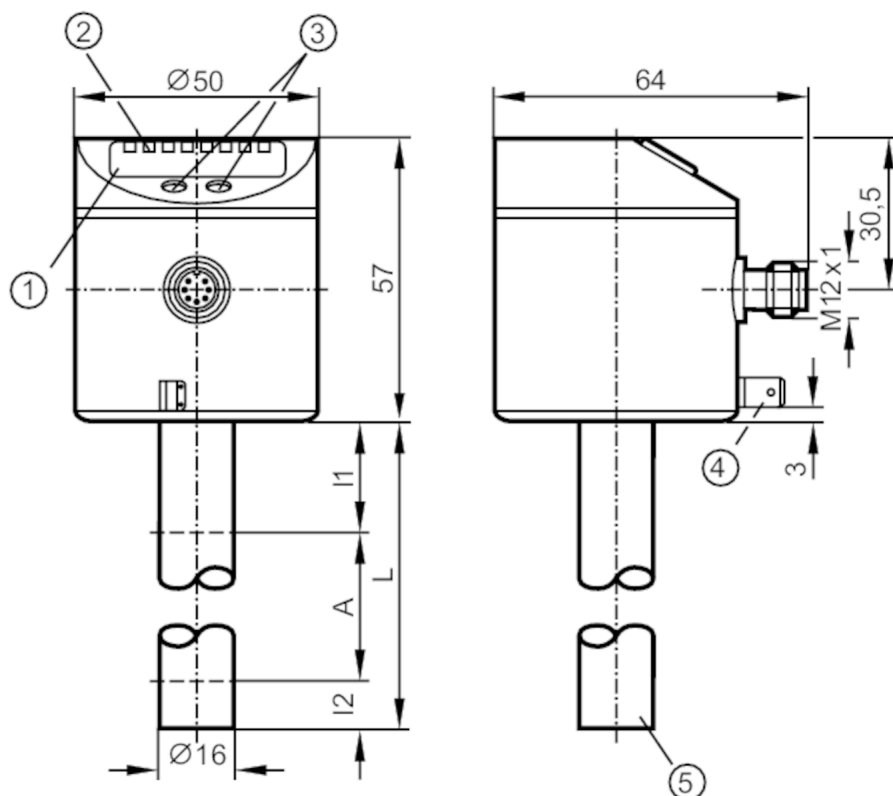
連續性監控洩漏的液位感測器

LL0264B-B-00KVPKG/US



該產品即將/已停產

應用於8針插座，核心顏色不規範。  
請注意感測器和插座的接線（參見技術參數表）。



- 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
- 5 溫度測量元件的位置



## 產品特徵

|            |           |
|------------|-----------|
| 輸入和輸出總數    | 數字輸出數量: 4 |
| 探桿長度L [mm] | 264       |

## 應用

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| 特殊的性能       | 鍍金接點                                      |
| 介質          | 含水冷却潤滑劑; 油; 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             |
| 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; (LL8022 + E43100: 0...65; 如果產品應用於溫度大於35 °C的水和水為基本的媒介中, 那麼必須將該產品安裝到一個空調管裏。) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|

## 油

|           |        |
|-----------|--------|
| 介質溫度 [°C] | 0...70 |
|-----------|--------|

# LL8022



## 連續性監控洩漏的液位感測器

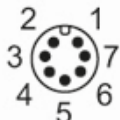
LL0264B-B-00KVPKG/US

|               |          |                                                                                   |
|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 介質溫度短時        | [°C]     | 0...90                                                                            |
| 水             |          |                                                                                   |
| 介質溫度          | [°C]     | 0...35; (LL8022 + E43100: 0...65; 如果產品應用於溫度大於35 °C的水和水為基本的媒介中，那麼必須將該產品安裝到一個空調管裏。) |
| 電氣數據          |          |                                                                                   |
| 工作電壓          | [V]      | 18...30 DC; (符合cULus - Class 2標準)                                                 |
| 電流損耗          | [mA]     | < 60                                                                              |
| 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: 4                                                                         |
| 輸出            |          |                                                                                   |
| 輸出數量          |          | 4                                                                                 |
| 輸出信號          |          | 開關信號                                                                              |
| 電氣設計          |          | PNP                                                                               |
| 數字輸出數量        |          | 4                                                                                 |
| 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       |          |                                                                                   |
| 探桿長度L         | [mm]     | 264                                                                               |
| 感應範圍A         | [mm]     | 195                                                                               |
| 無效範圍 I1 / I2  | [mm]     | 53 / 15                                                                           |
| 設定範圍          |          |                                                                                   |
| 開關點, SP       | [mm]     | 25...190                                                                          |
| 復原點, rP       | [mm]     | 20...185                                                                          |
| 設定步距          | [mm]     | 5                                                                                 |
| 遲滯            | [mm]     | 5                                                                                 |
| 過滿開關點OP       | [mm]     | 69 - 82 - 94 - 106 - 118 - 130 - 143 - 155 - 167 - 179 - 191 - 204                |
| 遲滯, OP        | [mm]     | 2                                                                                 |
| 溫度監控          |          |                                                                                   |
| 顯示範圍          | [°C]     | -10...100                                                                         |
| 精度/偏差         |          |                                                                                   |
| 測量誤差          | [終值的百分比] | ± 5                                                                               |
| 重複精度          |          | ± 2                                                                               |



## 連續性監控洩漏的液位感測器

LL0264B-B-00KVPKG/US

| 軟體/編程                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 參數設定                                                                                           |                                                       | 遲滯/視窗; 常開/常閉; SP(開關動作點)/rP( 開關復原點 )的定位; SP(開關動作點)/rP( 開關復原點 )的定位; <b>OP</b> 設定; 介質設定; 顯示值遷移量( <b>offset</b> )的設定; 顯示單位; 應用於監控滲漏的設定 |
| 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                                                                                        | EN 61000-4-2 ESD                                      | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                  |
|                                                                                                | EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試                                 | 10 V/m                                                                                                                             |
|                                                                                                | EN 61000-4-4 Burst                                    | 2 kV                                                                                                                               |
|                                                                                                | EN 61000-4-6 高頻傳導                                     | 10 V                                                                                                                               |
| 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]                                                   | 202                                                                                                                                |
| 機械技術數據                                                                                         |                                                       |                                                                                                                                    |
| 重量                                                                                             | [g]                                                   | 344.6                                                                                                                              |
| 尺寸                                                                                             | [mm]                                                  | Ø 16                                                                                                                               |
| 材質                                                                                             | 不鏽鋼(1.4301/304); FKM; 丁晴橡膠; PBT; PC; PEI; PP; TPE / V |                                                                                                                                    |
| 材質(潮濕部件)                                                                                       | PP                                                    |                                                                                                                                    |
| 顯示器/操作件                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                    |
| 顯示                                                                                             | 顯示單位 / 狀態                                             | 4 x LED, 綠色                                                                                                                        |
|                                                                                                | 開關狀態                                                  | 4 x LED, 黃色                                                                                                                        |
|                                                                                                | 料位                                                    | 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                                                                |                                                       |                                                                                                                                    |
| <div></div> |                                                       |                                                                                                                                    |

# LL8022



連續性監控洩漏的液位感測器

LL0264B-B-00KVPKG/US

## 連接

