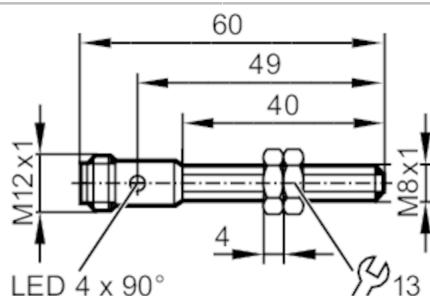


# IE5257

## 電感式感測器

IEK3002BBPKG/US-104



### 產品特徵

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 電氣設計      | PNP             |
| 輸出功能      | 常開              |
| 感應距離 [mm] | 2               |
| 外殼        | 螺紋結構            |
| 尺寸 [mm]   | M8 x 1 / L = 60 |

### 應用

|       |         |
|-------|---------|
| 特殊的性能 | 增長的感應距離 |
|-------|---------|

### 電氣數據

|           |            |
|-----------|------------|
| 工作電壓 [V]  | 10...30 DC |
| 電流損耗 [mA] | < 10       |
| 防護等級      | III        |
| 反相保護      | 是          |

### 輸出

|                    |      |
|--------------------|------|
| 電氣設計               | PNP  |
| 輸出功能               | 常開   |
| 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] | 100  |
| 開關頻率DC [Hz]        | 1000 |
| 短路保護               | 是    |
| 過載保護               | 是    |

### 監控範圍

|                |          |
|----------------|----------|
| 感應距離 [mm]      | 2        |
| 實際感應距離 Sr [mm] | 2 ± 10 % |
| 工作距離 [mm]      | 0...1.62 |
| 增長的感應距離        | 是        |

### 精度/偏差

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| 校正系數           | 鋼: 1 / 不鏽鋼: 0.7 / 黃銅: 0.3 / 鋁: 0.3 / 銅: 0.1 |
| 遲滯 [Sr的百分比]    | 1...20                                      |
| 開關點偏移 [Sr的百分比] | -10...10                                    |

### 工作條件

|           |          |
|-----------|----------|
| 環境溫度 [°C] | -25...70 |
| 外殼防護等級    | IP 67    |

# IE5257



## 電感式感測器

IEK3002BBPKG/US-104

| 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 | 3 V/m                                               |
|           | EN 61000-4-4 Burst    | 2 kV                                                |
|           | EN 61000-4-6 高頻傳導     | 3 V                                                 |
|           | EN 55011              | 等級B                                                 |
| MTTF      | [年]                   | 1379                                                |
| 包括嵌入式軟體   |                       | 是                                                   |
| UL認證      | Ta                    | -25...70 °C                                         |
|           | Enclosure type        | Type 1                                              |
|           | 電源                    | Limited Voltage/Current                             |
|           | UL認證編號                | A028                                                |
|           | 文件數量UL                | E174191                                             |
| 機械技術數據    |                       |                                                     |
| 重量        | [g]                   | 23                                                  |
| 外殼        |                       | 螺紋結構                                                |
| 安裝        |                       | 齊平安裝                                                |
| 尺寸        | [mm]                  | M8 x 1 / L = 60                                     |
| 螺紋代號      |                       | M8 x 1                                              |
| 材質        |                       | 黃銅 白青銅-鍍層; 感應面: LCP 黑色; LED視窗: PEI; 固定螺母: 黃銅 白青銅-鍍層 |
| 旋緊扭矩      | [Nm]                  | A = 5 mm: 1,5 Nm; B: 2 Nm                           |
| 金屬外殼      |                       | 否                                                   |
| 顯示器/操作件   |                       |                                                     |
| 顯示        | 開關狀態                  | 4 x LED, 黃色                                         |
| 附件        |                       |                                                     |
| 供貨範圍      |                       | 固定螺母: 2                                             |
| 注釋        |                       |                                                     |
| 包裝單位      |                       | 1 件數                                                |
| 電氣連接 - 插頭 |                       |                                                     |

連接器: 1 x M12; 編碼: A



# IE5257

電感式感測器

IEK3002BBPKG/US-104



## 連接



## 圖表

安裝

