

# IE5090

## 電感式感測器

IEB3001-BPKG/US-100-DPS



### 產品特徵

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 電氣設計      | PNP             |
| 輸出功能      | 常開              |
| 感應距離 [mm] | 1               |
| 外殼        | 螺紋結構            |
| 尺寸 [mm]   | M8 x 1 / L = 50 |

### 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]        | 750 |
| 短路保護               | 是   |
| 過載保護               | 是   |

### 監控範圍

|                |          |
|----------------|----------|
| 感應距離 [mm]      | 1        |
| 實際感應距離 Sr [mm] | 1 ± 10 % |
| 工作距離 [mm]      | 0...0.81 |
| 增長的感應距離        | 否        |

### 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

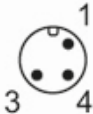
|           |          |
|-----------|----------|
| 環境溫度 [°C] | -25...80 |
| 外殼防護等級    | IP 67    |

# IE5090

電感式感測器

IEB3001-BPKG/US-100-DPS



| 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]                   | 1376                                           |
| 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]                   | 20.7                                           |
| 外殼                                                                                  |                       | 螺紋結構                                           |
| 安裝                                                                                  |                       | 齊平安裝                                           |
| 尺寸                                                                                  | [mm]                  | M8 x 1 / L = 50                                |
| 螺紋代號                                                                                |                       | M8 x 1                                         |
| 材質                                                                                  |                       | 黃銅 白青銅-鍍層；感應面：LCP 橘黃色；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                  | 1 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                                                                   |                       |                                                |
|  |                       |                                                |

# IE5090

電感式感測器

IEB3001-BPKG/US-100-DPS



## 連接



## 圖表

安裝

