

# IE5125

電感式感測器

IEA3001-BPKG/V4A



## 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...36 DC |
| 電流損耗 [mA] | 15; (24 V) |
| 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] | 200     |
| 開關頻率DC [Hz]        | 750     |
| 開關頻率注意事項 [Hz]      | 1000 nb |
| 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...0.8  |

## 精度/偏差

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| 校正系數           | 鋼: 1 / 不鏽鋼: 0.7 / 黃銅: 0.4 / 鋁: 0.3 / 銅: 0.2 |
| 遲滯 [Sr的百分比]    | 1...15                                      |
| 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    |

# IE5125

電感式感測器

IEA3001-BPKG/V4A



| 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]                   | 5595                    |
| 機械技術數據                                 |                       |                         |
| 重量                                     | [g]                   | 52.7                    |
| 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                                     |                       | 不鏽鋼(1.4571/316Ti); PBT  |
| 旋緊扭矩                                   | [Nm]                  | A = 5 mm: 2 Nm; B: 6 Nm |
| 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                                   |                       |                         |
| 電纜: 2 m, PVC; 3 x 0.14 mm <sup>2</sup> |                       |                         |
| 連接                                     |                       |                         |



芯線顏色：  
BN = 棕色  
BU = 藍色  
BK = 黑色

# IE5125

電感式感測器

IEA3001-BPKG/V4A



## 圖表

安裝

