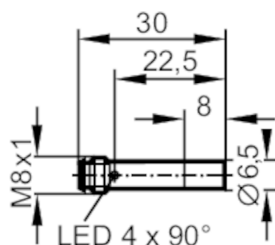


# IT5041

電感式感測器

ITB3004-BPKG/V4A/AS



## 產品特徵

|           |                |
|-----------|----------------|
| 電氣設計      | PNP            |
| 輸出功能      | 常開             |
| 感應距離 [mm] | 4              |
| 外殼        | 圓柱形的           |
| 尺寸 [mm]   | Ø 6.5 / L = 30 |

## 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]        | 700 |
| 短路保護               | 是   |
| 過載保護               | 是   |

## 監控範圍

|                |          |
|----------------|----------|
| 感應距離 [mm]      | 4        |
| 實際感應距離 Sr [mm] | 4 ± 10 % |
| 工作距離 [mm]      | 0...3.24 |
| 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: 0.5 / 鋁: 0.5 / 銅: 0.4 |
| 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 |
|-----------|----------|

# IT5041



## 電感式感測器

ITB3004-BPKG/V4A/AS

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 外殼防護等級 | IP 65; (用ifm插座妥善擰緊: 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                    |
|          | EN 55011 發射           | 等級B                     |
| MTTF [年] | 1447                  |                         |
| 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                | A017                    |
|          | 文件數量UL                | E174191                 |

### 機械技術數據

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 重量 [g]  | 14.3                                          |
| 外殼      | 圓柱形的                                          |
| 安裝      | 非齊平安裝                                         |
| 尺寸 [mm] | Ø 6.5 / L = 30                                |
| 材質      | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 感應面: LCP 橘黃色; LED視窗: PPSU |

### 顯示器/操作件

|    |      |                 |
|----|------|-----------------|
| 顯示 | 開關狀態 | 4 x 90° LED, 黃色 |
|----|------|-----------------|

### 附件

|      |         |
|------|---------|
| 供貨範圍 | 安裝卡箍: 1 |
|------|---------|

### 注釋

|      |      |
|------|------|
| 包裝單位 | 1 件數 |
|------|------|

### 電氣連接 - 插頭

連接器: 1 x M8; 編碼: A





## 電感式感測器

ITB3004-BPKG/V4A/AS

### 連接

