

# IG5954

## 電感式感測器

IGK2012-FRKG/2LED/US-104



### 產品特徵

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 電氣設計      | PNP/NPN          |
| 輸出功能      | 常開/常閉；(可選)       |
| 感應距離 [mm] | 12               |
| 外殼        | 螺紋結構             |
| 尺寸 [mm]   | M18 x 1 / L = 70 |

### 應用

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 特殊的性能 | 鍍金接點；增長的感應距離；光學的調節輔助 |
| 應用    | 工業應用/工廠自動化           |

### 電氣數據

|          |            |
|----------|------------|
| 工作電壓 [V] | 10...30 DC |
| 防護等級     | II         |
| 反相保護     | 是          |

### 輸出

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 電氣設計               | PNP/NPN    |
| 輸出功能               | 常開/常閉；(可選) |
| 開關輸出DC電壓降最大值 [V]   | 4.6        |
| 最小的負載電流 [mA]       | 4          |
| 漏電流最大值 [mA]        | 1          |
| 開關輸出DC的持續電流負載 [mA] | 100        |
| 開關頻率DC [Hz]        | 300        |
| 短路保護               | 是          |
| 短路保護類型             | 脈衝         |
| 過載保護               | 是          |

### 監控範圍

|                |           |
|----------------|-----------|
| 感應距離 [mm]      | 12        |
| 實際感應距離 Sr [mm] | 12 ± 10 % |
| 工作距離 [mm]      | 0...9.7   |
| 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 |
|------|---------------------------------------------|

# IG5954



## 電感式感測器

IGK2012-FRKG/2LED/US-104

|       |          |          |
|-------|----------|----------|
| 遲滯    | [Sr的百分比] | 3...15   |
| 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 68; ("Coolant") |

|         |                       |                   |
|---------|-----------------------|-------------------|
| 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]                   | 1424              |

|        |      |                                                          |
|--------|------|----------------------------------------------------------|
| 機械技術數據 |      |                                                          |
| 重量     | [g]  | 52.8                                                     |
| 外殼     |      | 螺紋結構                                                     |
| 安裝     |      | 非齊平安裝                                                    |
| 尺寸     | [mm] | M18 x 1 / L = 70                                         |
| 螺紋代號   |      | M18 x 1                                                  |
| 材質     |      | 外殼: 黃銅 白青銅-鍍層; 感應面: PBT 橘黃色; LED視窗: PEI; 固定螺母: 黃銅 白青銅-鍍層 |
| 旋緊扭矩   | [Nm] | 25                                                       |

|         |      |                 |
|---------|------|-----------------|
| 顯示器/操作件 |      |                 |
| 顯示      | 開關狀態 | 4 x 90° LED, 黃色 |
|         | 設定幫助 | 1 x LED, 紅色     |
| 光學的調節輔助 |      | 是               |

|      |  |         |
|------|--|---------|
| 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; 觸頭 接點: 鍍金的





### 連接

