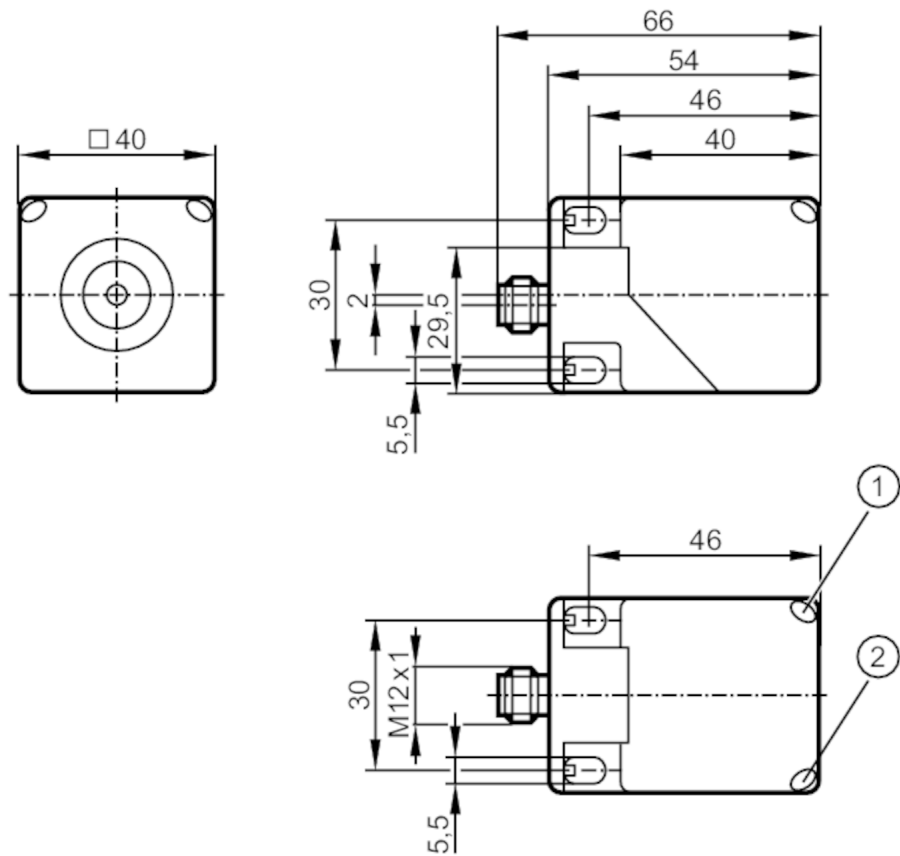


# IM5142



帶IO-Link接口的類比電感式接近開關

IMC4026A2PKG/IO/US



- 1 LED 黃色
- 2 LED 綠色



## 產品特徵

|         |                  |
|---------|------------------|
| 電氣設計    | PNP/NPN; (可設定參數) |
| 輸出功能    | 常開/常閉; (可設定參數)   |
| 通信接口    | IO-Link          |
| 外殼      | 矩形的              |
| 尺寸 [mm] | 40 x 40 x 54     |

## 電氣數據

|           |            |
|-----------|------------|
| 工作電壓 [V]  | 15...30 DC |
| 電流損耗 [mA] | < 33       |
| 防護等級      | II         |
| 反相保護      | 是          |

## 輸出

|                    |                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| 電氣設計               | PNP/NPN; (可設定參數)                                              |
| 輸出功能               | 常開/常閉; (可設定參數)                                                |
| 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]        | 100                                                           |
| 類比電壓輸出 [V]         | 0...10; (線性; 梯度: 0,4 V/mm; 應用於正面接近和由低碳鋼制成的目標: 90 x 90 x 1 mm) |



## 帶IO-Link接口的類比電感式接近開關

IMC4026A2PKG/IO/US

|                                 |                       |                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 負載電阻最小值                         | [Ω]                   | 2000                                                                                                                                    |
| 短路保護                            |                       | 是                                                                                                                                       |
| 過載保護                            |                       | 是                                                                                                                                       |
| 監控範圍                            |                       |                                                                                                                                         |
| 測量範圍                            | [mm]                  | 1...26                                                                                                                                  |
| IO-Link開關點                      | [mm]                  | 3.44...24.2                                                                                                                             |
| 精度/偏差                           |                       |                                                                                                                                         |
| 校正系數                            |                       | 鋼: 1 / 不鏽鋼: 0.7 / 黃銅: 0.4 / 鋁: 0.4 / 銅: 0.3                                                                                             |
| 遲滯                              | [Sr的百分比]              | 3...15                                                                                                                                  |
| 注意滯後                            |                       | 可設定參數                                                                                                                                   |
| 類比輸出的線性誤差                       | [%]                   | ± 2; (測量範圍終值)                                                                                                                           |
| 重複性類比輸出                         | [%]                   | ± 2; (測量範圍終值)                                                                                                                           |
| 溫度係數                            | [%/K vom MEW]         | ±0,15                                                                                                                                   |
| 溫度變化率                           |                       | ± 5 %; (測量範圍終值)                                                                                                                         |
| 反應時間                            |                       |                                                                                                                                         |
| 反應時間                            | [ms]                  | < 20                                                                                                                                    |
| 介面                              |                       |                                                                                                                                         |
| 通信接口                            |                       | IO-Link                                                                                                                                 |
| 傳遞類型                            |                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |
| IO-Link revision                |                       | 1.1                                                                                                                                     |
| SDCI標準                          |                       | IEC 61131-9                                                                                                                             |
| 外形                              |                       | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |
| SIO模式                           |                       | 是                                                                                                                                       |
| 必需的mater port type              |                       | A                                                                                                                                       |
| 處理周期最小值                         | [ms]                  | 3.2                                                                                                                                     |
| IO-Link process data (cyclical) | 功能                    | 位長                                                                                                                                      |
|                                 | 過程值                   | 16                                                                                                                                      |
|                                 | 設備狀態                  | 4                                                                                                                                       |
|                                 | 二進制開關信息               | 2                                                                                                                                       |
| IO-Link功能(非週期性)                 |                       | 開關循環計數器; 開啟循環計數器; 運作小時數計數器; 內部溫度; 應用特定標籤                                                                                                |
| 支援DeviceID                      | 運行方式                  | DeviceID                                                                                                                                |
|                                 | default               | 1206                                                                                                                                    |
| 注釋                              |                       | 更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件                                                                                                                 |
| 工作條件                            |                       |                                                                                                                                         |
| 環境溫度                            | [°C]                  | -25...80                                                                                                                                |
| 外殼防護等級                          |                       | 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              | 等級B                                                                                                                                     |
| MTTF                            | [年]                   | 231                                                                                                                                     |
| 包括嵌入式軟體                         |                       | 是                                                                                                                                       |

# IM5142



帶IO-Link接口的類比電感式接近開關

IMC4026A2PKG/IO/US

|       |                |                         |
|-------|----------------|-------------------------|
| UL 認證 | Ta             | -25...70 °C             |
|       | Enclosure type | Type 1                  |
|       | 電源             | Limited Voltage/Current |
|       | UL 認證編號        | A026                    |
|       | 文件數量UL         | E174191                 |

## 機械技術數據

|     |      |               |
|-----|------|---------------|
| 重量  | [g]  | 157           |
| 外殼  |      | 矩形的           |
| 感應面 |      | 5個位置可選        |
| 安裝  |      | 非齊平安裝         |
| 尺寸  | [mm] | 40 x 40 x 54  |
| 材質  |      | PA; 黃銅 白青銅-鍍層 |

## 顯示器/操作件

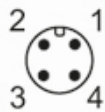
|    |         |                |
|----|---------|----------------|
| 顯示 | 測量範圍內目標 | 1 x LED, 黃色 燈  |
|    | 測量範圍外目標 | 1 x LED, 黃色 閃爍 |
|    | 操作      | LED, 綠色        |

## 注釋

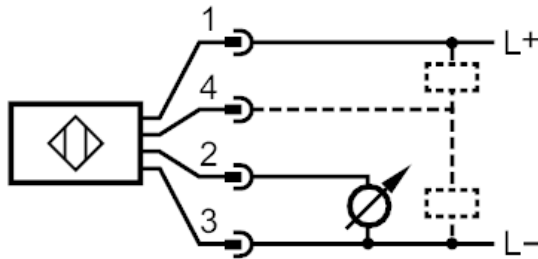
|      |      |
|------|------|
| 包裝單位 | 1 件數 |
|------|------|

## 電氣連接 - 插頭

連接器: 1 x M12; 編碼: A



## 連接



|   |               |
|---|---------------|
| 1 | L +           |
| 2 | OUT           |
| 3 | L -           |
| 4 | OUT / IO-Link |