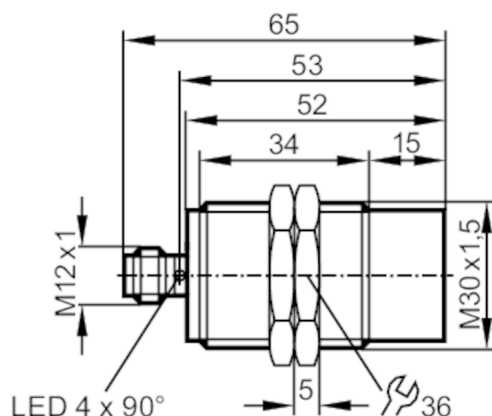




## 產品特徵

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 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      | 螺紋結構               |
| 尺寸 [mm] | M30 x 1.5 / L = 65 |

## 電氣數據

|           |            |
|-----------|------------|
| 工作電壓 [V]  | 15...30 DC |
| 電流損耗 [mA] | < 30       |
| 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]        | 300                                                              |
| 類比電流輸出 [mA]        | 4...20; (線性; 梯度: 1,143 mA/mm; 應用於正面接近和由低碳鋼制成的目標: 45 x 45 x 1 mm) |
| 負載最大值 [Ω]          | 500; (U <sub>b</sub> ≤ 18 V;; 負載最大值 ≤ 400 Ω)                     |
| 短路保護               | 是                                                                |
| 過載保護               | 是                                                                |

## 監控範圍

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| 測量範圍 [mm]       | 1...15       |
| IO-Link開關點 [mm] | 2.37...13.99 |

## 精度/偏差

|               |                                             |
|---------------|---------------------------------------------|
| 校正係數          | 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 [%] | ± 1; (測量範圍終值)                               |



## 帶IO-Link接口的類比電感式接近開關

IIK4015A1PKG/IO/US

|                                 |                       |                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重複性類比輸出                         | [%]                   | ± 1; (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]                  | < 10                                                                                                                                    |
| 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               | 1205                                                                                                                                    |
| 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 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                     |
| 抗振強度                            | EN 60068-2-6 Fc       | 20 g (10...3000 Hz) / 50個掃描周期/頻率; 每3個軸每分鐘一個八度                                                                                           |
| 抗衝擊                             | EN 60068-2-27 Ea      | 100 g 11 ms半正弦; 3個坐標軸中每個方向3個衝擊                                                                                                          |
| 持續抗衝擊性                          | EN 60068-2-27         | 40 g 6 ms; 3個坐標軸中每個方向4000個衝擊                                                                                                            |
| 快速溫度變化                          | EN 60068-2-14 Na      | TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50個周期                                                                                   |
| MTTF                            | [年]                   | 522                                                                                                                                     |
| 包括嵌入式軟體                         |                       | 是                                                                                                                                       |
| UL認證                            | Ta                    | -25...60 °C                                                                                                                             |
|                                 | Enclosure type        | Type 1                                                                                                                                  |
|                                 | 電源                    | Limited Voltage/Current                                                                                                                 |
|                                 | UL認證編號                | A023                                                                                                                                    |
|                                 | 文件數量UL                | E174191                                                                                                                                 |



## 帶IO-Link接口的類比電感式接近開關

IIK4015A1PKG/IO/US

| 機械技術數據 |      |                                                          |
|--------|------|----------------------------------------------------------|
| 重量     | [g]  | 113                                                      |
| 外殼     |      | 螺紋結構                                                     |
| 安裝     |      | 非齊平安裝                                                    |
| 尺寸     | [mm] | M30 x 1.5 / L = 65                                       |
| 螺紋代號   |      | M30 x 1.5                                                |
| 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] | 50                                                       |

| 顯示器/操作件 |         |                |
|---------|---------|----------------|
| 顯示      | 測量範圍內目標 | 4 x LED, 黃色 燈  |
|         | 測量範圍外目標 | 4 x LED, 黃色 閃爍 |

| 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



## 連接

