

## 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)                   |
| 感應距離 [mm] | 250...2500; (目標物體: 400 x 400 mm) |
| 通信接口      | IO-Link                          |
| 外殼        | 螺紋結構                             |
| 尺寸 [mm]   | M30 x 1.5 / L = 103              |

## 電氣數據

|            |            |
|------------|------------|
| 工作電壓 [V]   | 10...30 DC |
| 電流損耗 [mA]  | < 50       |
| 防護等級       | III        |
| 反相保護       | 是          |
| 開機延遲時間 [s] | < 0.5      |
| 轉換頻率 [kHz] | 112        |

## 總的輸入/輸出

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 輸入和輸出總數 | 數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1 |
|---------|----------------------|

## 輸出

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 輸出數量               | 2                |
| 電氣設計               | PNP/NPN; (可設定參數) |
| 數字輸出數量             | 1                |
| 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]   | 2.2              |
| 開關輸出DC的持續電流負載 [mA] | 100              |
| 開關頻率DC [Hz]        | 1                |
| 類比輸出數量             | 1                |
| 類比電壓輸出 [V]         | 0...10           |
| 負載電阻最小值 [Ω]        | 3000             |
| 短路保護               | 是                |
| 過載保護               | 是                |



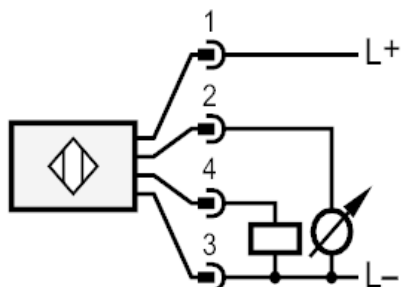
| 監控範圍                            |         |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 感應距離                            | [mm]    | 250...2500; (目標物體: 400 x 400 mm)                                                                                                                                          |
| 盲區                              | [mm]    | 250                                                                                                                                                                       |
| 圓柱形孔徑角                          | [°]     | 12; (±2)                                                                                                                                                                  |
| 90°角度感測器/目標的偏差最大值               | [°]     | ± 4                                                                                                                                                                       |
| 精度/偏差                           |         |                                                                                                                                                                           |
| 溫度補償                            |         | 是                                                                                                                                                                         |
| 遲滯                              | [%]     | < 3                                                                                                                                                                       |
| 類比輸出的線性誤差                       | [%]     | <3                                                                                                                                                                        |
| 溫度變化率                           |         | ± 5 %; (測量範圍終值)                                                                                                                                                           |
| 重複精度                            |         | 1 %                                                                                                                                                                       |
| 分辨率                             | [mm]    | 3                                                                                                                                                                         |
| 注釋                              |         | 預熱時間20分鐘後達到指示值。                                                                                                                                                           |
| 反應時間                            |         |                                                                                                                                                                           |
| 反應時間                            | [s]     | 類比輸出                                                                                                                                                                      |
| 反應時間                            | [ms]    | < 600                                                                                                                                                                     |
| 軟體/編程                           |         |                                                                                                                                                                           |
| 參數設定                            |         | 遲滯/視窗; 第二個開關點; ON延遲和關斷延時; 開啟操作; Teach示教功能; 亮通和暗通模式                                                                                                                        |
| 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: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; 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)                 |         | 應用特定標籤; 運作小時數計數器                                                                                                                                                          |
| 支援DeviceID                      | 運行方式    | DeviceID                                                                                                                                                                  |
|                                 | default | 1390                                                                                                                                                                      |
| 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]    | -10...60                                                                                                                                                                  |
| 存儲溫度                            | [°C]    | -15...65                                                                                                                                                                  |
| 外殼防護等級                          |         | IP 65; 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 | 3 V/m                                    |
|                                                                                     | EN 61000-4-4 Burst    | 2 kV                                     |
|                                                                                     | EN 61000-4-6 高頻傳導     | 3 V                                      |
|                                                                                     | EN 55011              | 等級A                                      |
| 抗振強度                                                                                | EN 60068-2-6 Fc       | (10-55) Hz 1毫米的幅度，振蕩時間5分鐘，每軸共振時30分鐘或55赫茲 |
| 抗衝擊                                                                                 | EN 60068-2-27 Ea      | 30 g 11 ms半正弦；3個坐標軸中每個方向3個衝擊             |
| MTTF [年]                                                                            |                       | 108                                      |
| 機械技術數據                                                                              |                       |                                          |
| 重量 [g]                                                                              |                       | 259.6                                    |
| 外殼                                                                                  |                       | 螺紋結構                                     |
| 尺寸 [mm]                                                                             |                       | M30 x 1.5 / L = 103                      |
| 螺紋代號                                                                                |                       | M30 x 1.5                                |
| 材質                                                                                  |                       | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); LED視窗: TPU; 灌封: PUR  |
| 旋緊扭矩 [Nm]                                                                           |                       | 100                                      |
| 顯示器/操作件                                                                             |                       |                                          |
| 顯示                                                                                  | 開關狀態                  | 1 LED, 黃色                                |
| 附件                                                                                  |                       |                                          |
| 供貨範圍                                                                                |                       | 固定螺母: 2, 不鏽鋼                             |
|                                                                                     |                       | 阻尼板: 2, EPDM                             |
| 注釋                                                                                  |                       |                                          |
| 包裝單位                                                                                |                       | 1 件數                                     |
| 電氣連接 - 插頭                                                                           |                       |                                          |
| 連接器: 1 x M12; 編碼: A                                                                 |                       |                                          |
|  |                       |                                          |



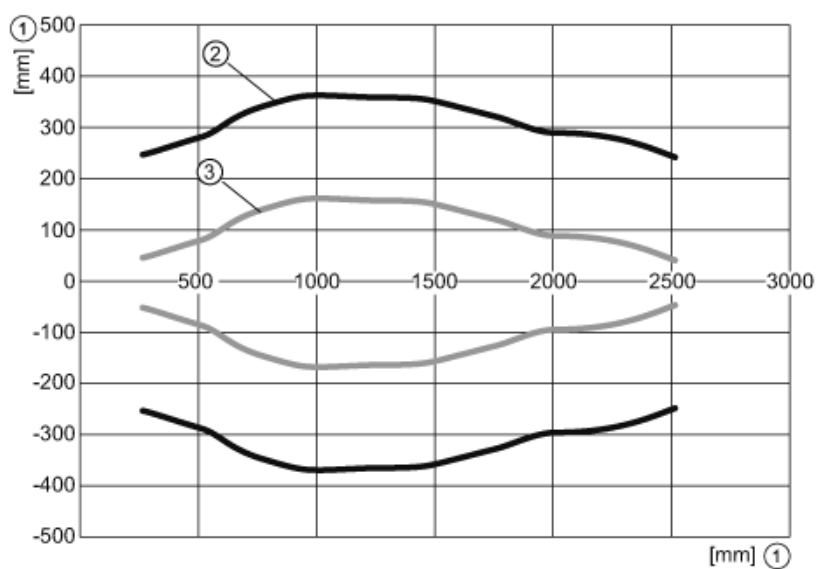
### 連接



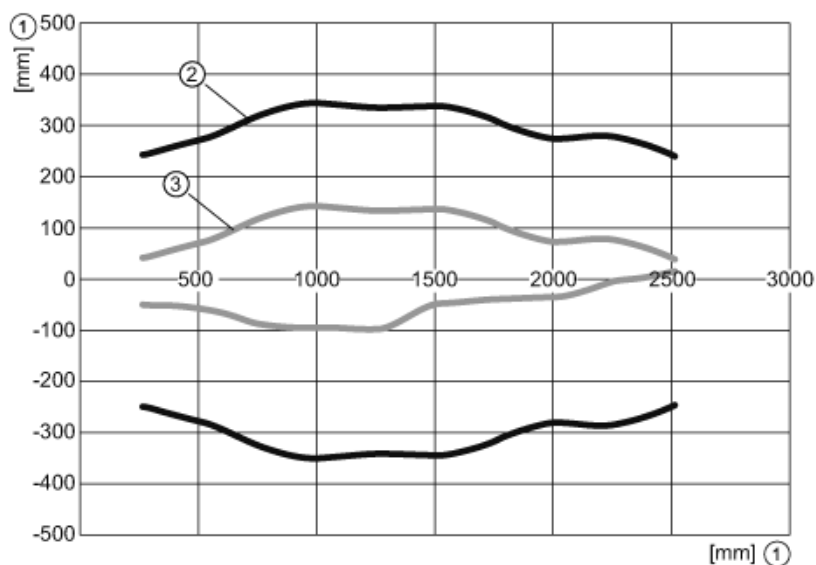
4

IO-Link

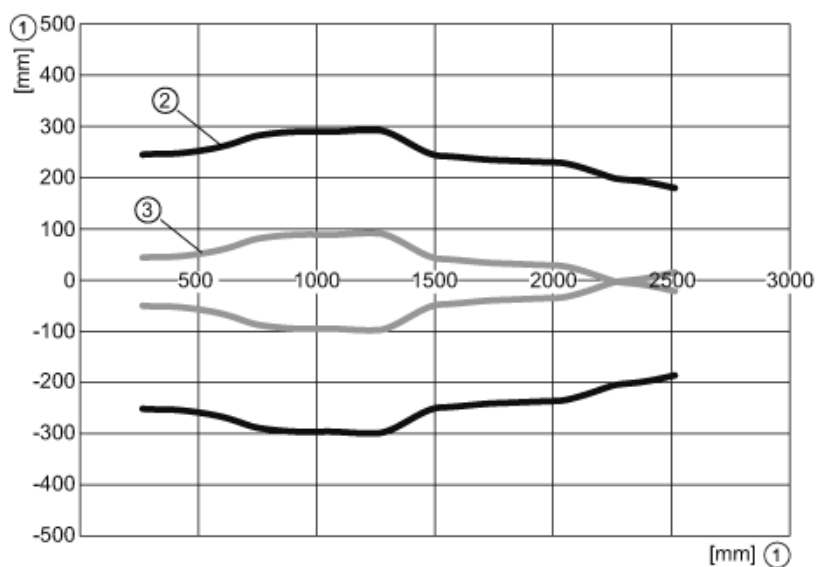
### 圖表



標準音錐



介質音錐



窄音錐

