

M12 銅管近接開關系列

TG12/TM12/TL12 系列

特 色

- PBT 強化塑膠檢測面及銅管鍍鉻外殼。
- 銅管尺寸：35mm(短尺寸)、45mm(標準尺寸)及 50mm(長尺寸)。
- 全系列 - 省空間 M12 連接器型。
- 全系列 - 換裝方便快速接頭型。
- 檢出距離：2 mm ~ 6 mm。



選購型號

T □ - 12 □ □ □ □ - □

| NO | 管長 | NO | 距離 | NO | 距離 | NO | 輸出 | NO | 輸出 | NO | 輸出 | NO | 接線方式 |
|----|------|----|-----|--------------|------|------|------|----|--------|----|----|---------|--------|
| G | 35mm | 02 | 2mm | 06 | 10mm | NONE | 集極開路 | N | NPN | O | NO | NONE | 2 M 線長 |
| M | 45mm | 03 | 3mm | | | R | 電壓輸出 | P | PNP | C | NC | X M | XM 線長 |
| L | 55mm | 04 | 4mm | 隔離型：2 ~ 3mm | | | | A | AC 二線式 | | C | M12 連接器 | |
| | | 05 | 5mm | 非隔離型：4 ~ 6mm | | | | D | DC 二線式 | | P | 快速接頭型 | |

規 格

| | | | | | | |
|---------------|--|-----------|-------------|-----------|--------------------|-----------|
| 應 差 距 離 | 檢測距離的 10% 以下 | | | | | |
| 檢 測 物 體 | 磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離) | | | | | |
| 標 準 檢 測 物 體 | 鐵 12 × 12 × 1mm | | | | | |
| 操 作 指 示 燈 | 紅色 LED | | | | | |
| 動作模態(檢測物體接近時) | O : NO (常開型) C : NC (常閉型) | | | | | |
| | DC - 3 線式 | | DC - 2 線式 | | AC - 2 線式 | |
| 隔 離 / 非 隔 離 | 隔離型 | 非隔離型 | 隔離型 | 非隔離型 | 隔離型 | 非隔離型 |
| 設 定 距 離 | 2mm ± 10% | 4mm ± 10% | 2mm ± 10% | 4mm ± 10% | 2mm ± 10% | 4mm ± 10% |
| 檢 測 距 離 | 0 - 1.6mm | 0 - 3.2mm | 0 - 1.6mm | 0 - 3.2mm | 0 - 1.6mm | 0 - 3.2mm |
| 迴 路 保 護 | 極性迴路保護、突波保護、輸出短路保護 | | | 突波保護 | | |
| 工 作 電 壓 | 10 - 30V DC | | 10 - 30V DC | | AC 24 ~ 240V | |
| 漏 洩 電 流 | 13mA 以下 | | 0.8mA 以下 | | 1.7mA 以下(在 AC200V) | |
| 負 載 電 流 | 150mA Max. | | 3 ~ 150mA | | 5 ~ 100 mA | |
| 應 答 週 波 數 | 800Hz | | 240Hz | | 30Hz | |
| 保 護 等 級 | IEC 規格 IP 67 / JEM 規格 IP67g(耐浸形, 耐油形) | | | | | |
| 使 用 周 圍 溫 度 | 動作時 -25°C to 70°C, 保存時 -30°C to 80°C (但不可結冰, 結霧) | | | | | |
| 使 用 周 圍 濕 度 | 35 to 95 % RH, 保存時 35 to 95 % RH | | | | | |
| 溫 度 的 影 響 | 在 -25 ~ 70°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±10% | | | | | |
| 電 壓 的 影 響 | 在額定電源電壓 ±15%範圍內的檢測距離變化在 1%以內 | | | | | |

| | | | |
|-----------|---|-----------------------------------|--------------|
| 絕緣阻抗 | 50MΩ 以上(DC 500V MEGA)充電部和外殼間 | | |
| 耐衝擊係數 | 500 m/S (約 50g) X,Y,Z 各方持續 3 次 | | |
| 耐振動係數 | 10-55 Hz ; 1.5mm X,Y,Z 各方持續 2 小時 | | |
| 耐電壓 | 直流開閉型 : AC1000V 50 / 60Hz 1min 充電部和外殼間 | | |
| 接線方式 / 材質 | 導線引出型 : 3C / 3.8 Ø * 2M PVC 耐油電線 C 型 - M12 連接器型 : PP P 型 - 快速接頭型 : PVC | 導線引出型 : 2C / 3.8 Ø * 2M PVC 耐油電線 | |
| 材質 | 外殼 : 黃銅鍍鉻 | 檢測面 : PBT 強化塑膠 · (可選顏色 : 黃色 / 藍色) | |
| 重量 | 導線引出型 : 67 g M12 連接器型 : 30 g 快速接頭型 : 71g | 導線引出型 : 67 g | 導線引出型 : 68 g |

尺寸圖

