

TM系列 (Proximity) - 電感式圓型近接感應器

訂購稱呼代號與規格表



特色：

- PBT強化塑膠檢測面及銅管鍍鎳外殼
- 全系列省空間M12連接器型
- 全系列快速接頭型，換裝方便
- 檢出距離：1mm~14mm

訂購稱呼代號

| TM08 | 02 | NO | P |
|--|--|--|--|
| 仕樣 | 感應距離 | 輸出訊號 | 接線方式 |
| TM08: M8xP1.0&管長36mm近接感測器 TL08: M8xP1.0&管長50mm近接感測器 TG12: M12xP1.0&管長35mm近接感測器 TM12: M12xP1.0&管長45mm近接感測器 TL12: M12xP1.0&管長50mm近接感測器 TM18: M18xP1.0&管長45mm近接感測器 TL18: M18xP1.0&管長70mm近接感測器 TM30: M30xP1.5&管長45mm近接感測器 TL30: M30xP1.5&管長60mm近接感測器 | 08 01: 設定距離 0~0.8mm 02: 設定距離 0~1.6mm 04: 設定距離 0~3.2mm 12 02: 設定距離 0~1.6mm 04: 設定距離 0~3.2mm 06: 設定距離 0~4.8mm 18 05: 設定距離 0~4.0mm 08: 設定距離 0~6.4mm 12: 設定距離 0~9.6mm 30 10: 設定距離 0~8.0mm 15: 設定距離 0~12mm 18: 設定距離 0~14mm | NO: NPN & NO型 PO: PNP & NO型 NC: NPN & NC型 PC: PNP & NC型 AO: 交流二線式 & NO型 DO: 直流二線式 & NO型 AC: 交流二線式 & NC型 DC: 直流二線式 & NC型 | 無記號: 直接出線二米 P: M8快速接頭 C: M12防水接頭 |

規格表

| 輸出訊號 | DC三線式 | DC二線式 | AC二線式 |
|-------|--|--------------------------|------------------|
| 迴路保護 | 極性迴路保護、突波吸收 | 極性迴路保護、突波吸收 | 突波吸收 |
| 工作電壓 | DC 10~30V | DC 10~30V | 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 Max. | 5~100mA Max. |
| 應筭週波數 | 500Hz | 500Hz | 30Hz |
| 耐電壓 | 直流開閉型: AC1000V 50/60Hz 1min充電部和外殼間 交流開閉型: AC4000V 50/60Hz 1min充電部和外殼間 | | |
| 接線方式 | 導線引出型: 3C/∅4.8x2M PVC耐油電線 C型-M12連接器型: PP P型-快速接頭型 | 導線引出型: 3C/∅4.8x2MPVC耐油電線 | |
| 材質 | 外殼: PBT強化塑膠(黃色/藍色) 鎖緊螺帽: PBT強化塑膠 | | |

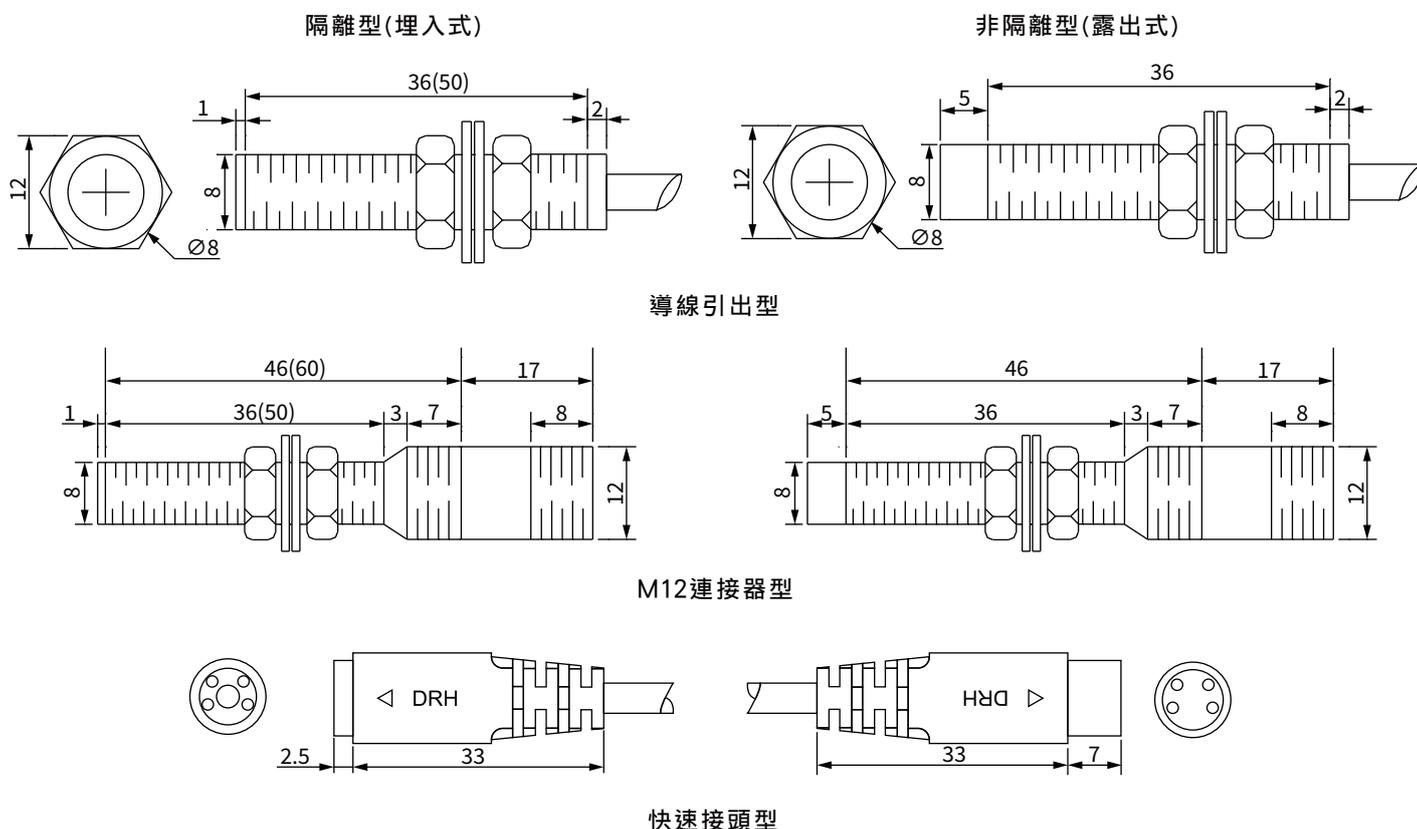
TM系列 (Proximity) - 電感式圓型近接感應器

TM/TL08規格表及尺寸圖

TM/TL08規格表

| 型號 | TM/TL08 | |
|---------------|--|-----------|
| 隔離/非隔離 | 隔離型(埋入式) | 非隔離型(露出式) |
| 設定距離 | 1mm±10% | 2mm±10% |
| 檢測距離 | 0~0.8mm | 0~1.6mm |
| 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8mmx8mmx1mm | |
| 操作指示燈 | 紅色LED | |
| 動作模式(檢測物體接近時) | O:NO常開型 C:NC常閉型 | |
| 保護等級 | IEC規格 IP67 /JEM規格 IP67g(耐浸型·耐油型) | |
| 使用周圍溫度 | 動作時-25°C~70°C, 保存時-30°C~80°C(不可結冰·結霧) | |
| 使用周圍溼度 | 35~95%RH | |
| 溫度的影響 | 在-25~70°C溫度範圍內的檢測距離變化在±10% 在-30~85°C溫度範圍內的檢測距離變化在±15% | |
| 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 (以額定電源電壓的檢測距離為標準) | |
| 絕緣阻抗 | 50MΩ以上(DC500V MEGA)充電部和外殼間 | |
| 耐衝擊係數 | 500m/s(約50g)X,Y,Z各方持續3次 | |
| 耐振動係數 | 10-55Hz; 1.5mm X,Y,Z各方持續2小時 | |

尺寸圖



快速接頭型

TM系列(Proximity)-電感式圓型近接感應器

TG/TM/TL12規格表及尺寸圖

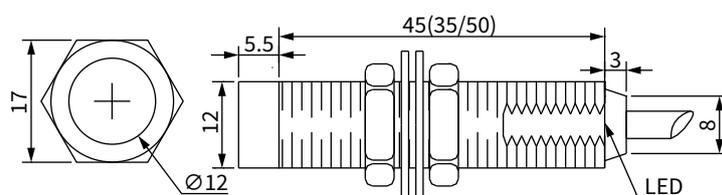
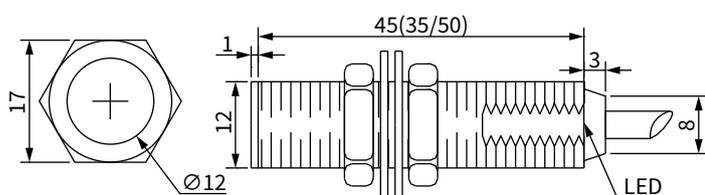
TG/TM/TL12規格表

| 型號 | TG/TM/TL12 | |
|---------------|--|--------------------|
| 隔離/非隔離 | 隔離型(埋入式) | 非隔離型(露出式) |
| 設定距離 | 2mm±10% 長距離4mm±10% | 4mm±10% 長距離6mm±10% |
| 檢測距離 | 0~1.6mm 長距離0~3.2mm | 0~3.2mm 長距離0~4.8mm |
| 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12mmx12mmx1mm | |
| 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 | |
| 保護等級 | IEC規格 IP67 /JEM規格 IP67g(耐浸型·耐油型) | |
| 使用周圍溫度 | 動作時-25°C~70°C,保存時-30°C~80°C(不可結冰·結霧) | |
| 使用周圍溼度 | 35~95%RH | |
| 溫度的影響 | 在-25~70°C溫度範圍內的檢測距離變化在±10% 在-30~85°C溫度範圍內的檢測距離變化在±15% | |
| 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 (以額定電源電壓的檢測距離為標準) | |
| 絕緣阻抗 | 50MΩ以上(DC500V MEGA)充電部和外殼間 | |
| 耐衝擊係數 | 500m/s(約50g)X,Y,Z各方持續3次 | |
| 耐振動係數 | 10-55Hz;1.5mm X,Y,Z各方持續2小時 | |

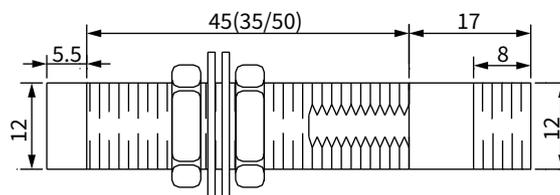
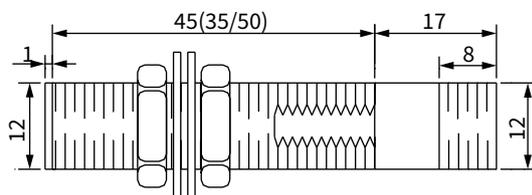
尺寸圖

隔離型(埋入式)

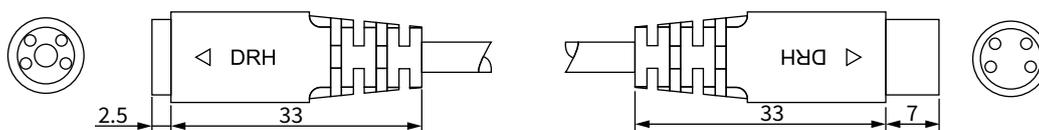
非隔離型(露出式)



導線引出型



M12連接器型



快速接頭型

TM系列(Proximity)-電感式圓型近接感應器

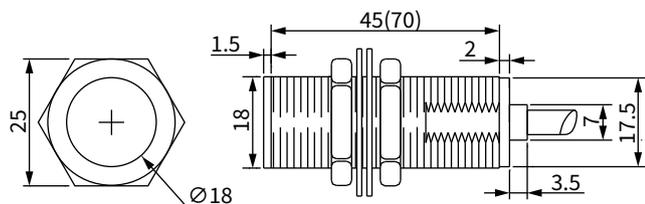
TM/TL18規格表及尺寸圖

規格表

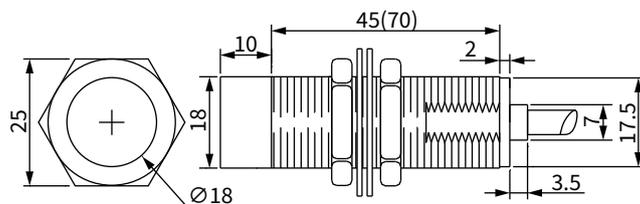
| 型號 | TM/TL18 | |
|---------------|--|---------------------|
| 隔離/非隔離 | 隔離型(埋入式) | 非隔離型(露出式) |
| 設定距離 | 5mm±10% 長距離7mm±10% | 8mm±10% 長距離12mm±10% |
| 檢測距離 | 0~4.0mm 長距離0~5.6mm | 0~6.4mm 長距離0~9.6mm |
| 應差距離 | 檢測距離的10%以下 | |
| 檢測物體 | 磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離) | |
| 標準檢測物體 | 鐵18mmx18mmx1mm | |
| 操作指示燈 | 紅色LED | |
| 動作模態(檢測物體接近時) | O:NO常開型 C:NC常閉型 | |
| 保護等級 | IEC規格 IP67 /JEM規格 IP67g(耐浸型·耐油型) | |
| 使用周圍溫度 | 動作時-25°C~70°C,保存時-30°C~80°C(不可結冰·結霧) | |
| 使用周圍溼度 | 35~95%RH | |
| 溫度的影響 | 在-25~70°C溫度範圍內的檢測距離變化在±10% 在-30~85°C溫度範圍內的檢測距離變化在±15% | |
| 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 (以額定電源電壓的檢測距離為標準) | |
| 絕緣阻抗 | 50MΩ以上(DC500V MEGA)充電部和外殼間 | |
| 耐衝擊係數 | 500m/s(約50g)X,Y,Z各方持續3次 | |
| 耐振動係數 | 10-55Hz;1.5mm X,Y,Z各方持續2小時 | |

尺寸圖

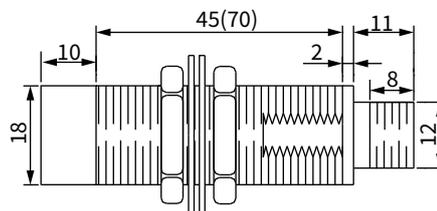
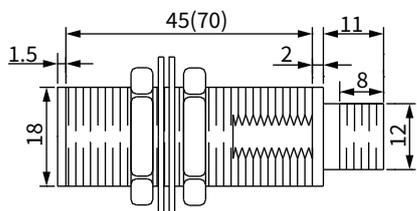
隔離型(埋入式)



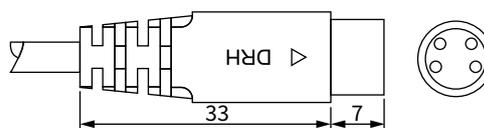
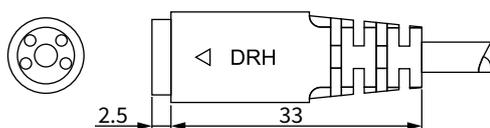
非隔離型(露出式)



導線引出型



M12連接器型



快速接頭型

TM系列(Proximity)-電感式圓型近接感應器

TM/TL30規格表及尺寸圖

規格表

| 型號 | TM/TL30 | |
|---------------|--|----------------------|
| 隔離/非隔離 | 隔離型(埋入式) | 非隔離型(露出式) |
| 設定距離 | 10mm±10% 長距離12mm±10% | 15mm±10% 長距離18mm±10% |
| 檢測距離 | 0~8.0mm 長距離0~9.6mm | 0~12mm 長距離0~14.4mm |
| 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30mmx30mmx1mm | |
| 操作指示燈 | 紅色LED | |
| 動作模式(檢測物體接近時) | O:NO常開型 C:NC常閉型 | |
| 保護等級 | IEC規格 IP67 /JEM規格 IP67g(耐浸型、耐油型) | |
| 使用周圍溫度 | 動作時-25°C~70°C, 保存時-30°C~80°C(不可結冰、結霧) | |
| 使用周圍溼度 | 35~95%RH | |
| 溫度的影響 | 在-25~70°C溫度範圍內的檢測距離變化在±10% 在-30~85°C溫度範圍內的檢測距離變化在±15% | |
| 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 (以額定電源電壓的檢測距離為標準) | |
| 絕緣阻抗 | 50MΩ以上(DC500V MEGA)充電部和外殼間 | |
| 耐衝擊係數 | 500m/s(約50g)X,Y,Z各方持續3次 | |
| 耐振動係數 | 10-55Hz;1.5mm X,Y,Z各方持續2小時 | |

尺寸圖

