

無論磁性體或非磁性體都能實現 100mm長距離檢測的差動線圈型

近接開關

■ 也另備有水中使用型



開關指南

圓柱型

方型

放大器分離/
轉接型

請參照947頁的“正確使用方式”。

種類

(◎標記表示標準庫存機型。)

靜電容量型

其他

周邊設備

介紹

技術指南

形狀	檢出距離	輸出規格	型號
圓柱型 (平面安裝)	100mm	電流輸出型	◎TL-L100-7型

註：→另備有水中使用型（JIS0920水中型：耐壓0.39MPa）TL-L100-10型。

TL-L

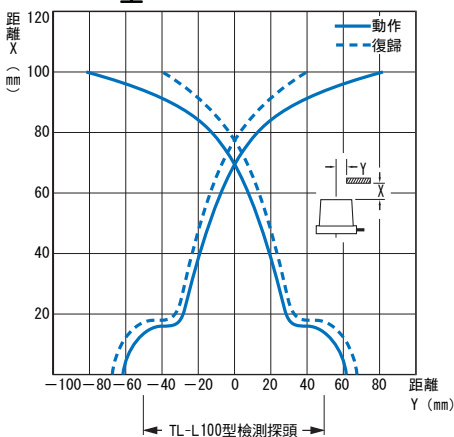
GLS

額定值/性能

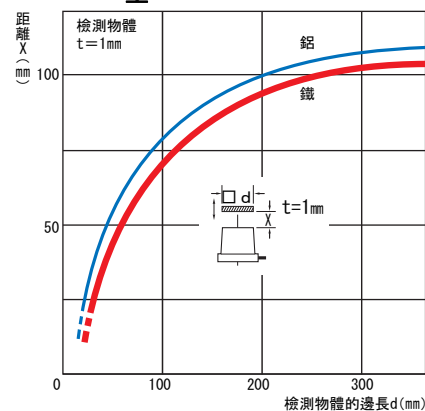
項目	輸出規格	電流輸出型
	TL-L 100-7型	
檢測距離	100mm±10%	
設定距離	0~80mm	
應答誤差	檢測距離的15%以下	
可檢測物體	磁性金屬、非磁性金屬	
標準檢測物體	鐵200×200×1mm	
回應時間	100ms以下	
電源電壓 (使用電壓範圍)	DC10~30V脈動(p-p)10%	
消耗電流	DC40mA以下	
控制輸出 (剩餘電壓)	DC200mA以下 (1V以下)	
指示燈	動作顯示 (紅色)	
動作模式 (接近檢測物體時)	NO 詳見946頁輸入輸出段回路圖中的時序圖。	
保護回路	逆向連接保護、突波吸收	
環境溫度範圍	動作及存放時：各-25~+55°C (不結冰、不結露)	
環境濕度範圍	動作及存放時：各35~95%RH (不結露)	
溫度的影響	-10~+40°C的溫度範圍內+20°C時檢測距離的30%以下	
電壓的影響	額定電源電壓±10%範圍內額定電源電壓時， 檢測距離的±5%以下	
絕緣電阻	5MΩ以上 (DC500V Mega) 充電部整體與外殼間	
耐電壓	AC500V 50/60Hz 1min 充電部整體與外殼間	
振動 (耐久)	10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h	
衝擊 (耐久)	200m/s ² X、Y、Z各方向10次	
保護構造	IEC規格IP66	
連接方式	導線引出型 (標準導線長 1m)	
重量 (包裝狀態)	約1.5kg	
材質	外殼：鋁壓鑄件 檢測面：環氧樹脂	
附件	使用說明書	

特性曲線 (代表例)

檢測區域 TL-L 100-7型



檢測物體大小與材質的影響 TL-L 100-7型



近接開關

開關指南

圓柱型

方型

放大器分離/
轉接型

靜電容量型

其他

周邊設備

介紹




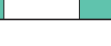


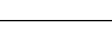

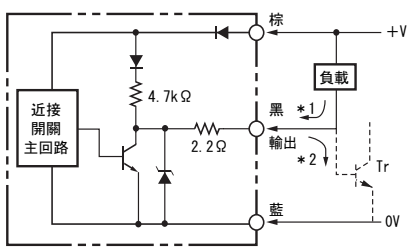
技術指南

TL-L

GLS

TL-L

輸入輸出段回路圖

輸出形式	型號	時序圖	輸出回路
電流輸出型 NO	TL-L100-7型	<p>檢測物體</p> <p>有 </p> <p>無 </p> <p>負載 〔棕-黑間〕</p> <p>動作 </p> <p>復歸 </p> <p>輸出電壓 〔黑-藍間〕</p> <p>H </p> <p>L </p> <p>動作指示燈 (紅)</p> <p>亮燈 </p> <p>熄滅 </p>	 <p>* 1 200mA 以下(負載電流) * 2 連接 Tr 回路時</p>

近接開關

開關指南

圓柱型 連接

與感測器控制器S3D2的連接

方型

放大器分離/
轉接型

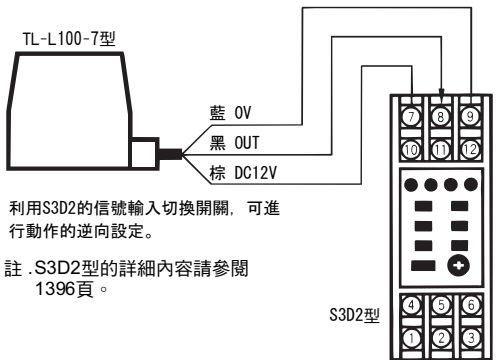
靜電容量型

其他

周邊設備

介紹

技術指南



利用S3D2的信號輸入切換開關，可進行動作的逆向設定。

註：S3D2型的詳細內容請參閱1396頁。

TL-L

GLS

請正確使用

詳情請參閱通用注意事項以及訂貨時的承諾事項。

警告

為了安全起見，本產品不得直接或間接對人體進行檢測。
請勿將本產品作為保護人體的檢測裝置。



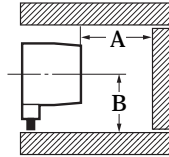
使用注意事項

請勿在超過額定值的使用範圍和環境下使用。

●設計時

周圍金屬的影響

周圍金屬物體的距離應超過下表所示尺寸。

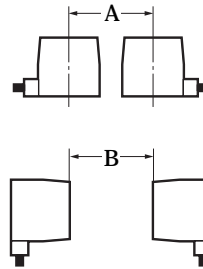


周圍金屬的影響

項目	尺寸(mm)
A	250
B	

相互干擾

相對或並排設置時，距離應超過下表所示尺寸。



相互干擾

項目	尺寸(mm)
A	300
B	

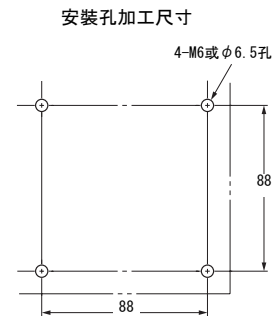
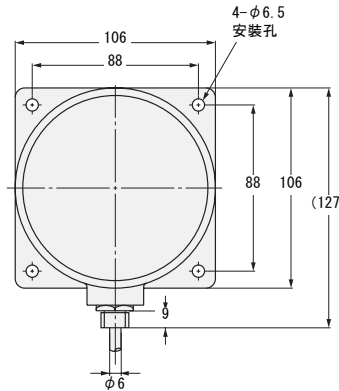
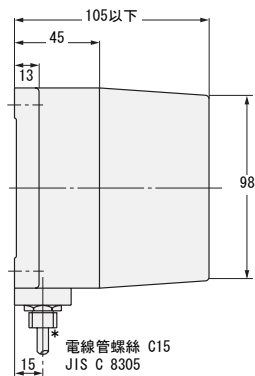
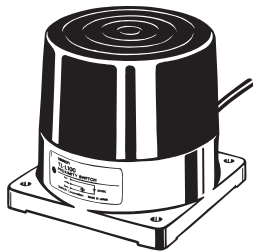
外觀尺寸

CAD資料 附有此標誌之產品另備有2D之CAD圖示與3D之CAD資料。
相關CAD資料可於OMRON Industrial Web 網站 (<http://www.fa.omron.co.jp>) 下載。

(單位：mm)

TL-L100-7型

CAD資料



* 塑膠絕緣圓形導線 φ6、3芯
(導體截面積:0.3mm²、絕緣直徑:φ1.85mm)
標準1m

近接開關

開關指南

圓柱型

外型

放大器分離/
轉接型

靜電容量型

其他

周邊設備

介紹

技術指南

TL-L

GLS