

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

