

F&C® 嘉準傳感器

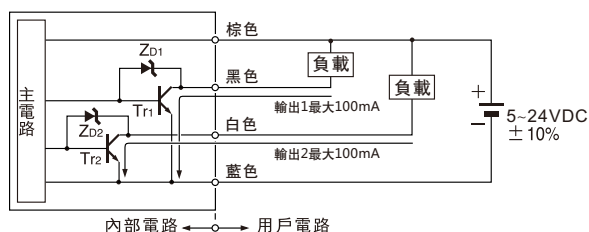
FC-SPV201Z系列槽型光電傳感器使用說明書

1 規格參數表

規格型號 參數表	微型四線式槽型光電
	FC-SPV201Z
	FC-SPV201Z/15D G02M
檢測方式	槽形(對射)
檢測距離	5mm(槽寬)
最小檢測物	非透明物體1.5*0.8mm
標準檢測物	非透明物體2*0.8mm以上
靈敏度調節	無
發光源	940nm紅外調制光
磁滯	<2%檢測距離
工作電壓	5~24VDC±10%脈動(P-P)10%以下
消耗電流	<15mA
負載電流	100mA Max at 12~24VDC
漏電流	<0.01mA
殘余電壓	<1.5VDC(負載電流100mA, 導線2M時)
重複精度	<1%檢測距離
響應頻率	>1KHZ以上
反應時間	0.5ms
電源反接保護	有
輸出短路保護	無
輸出模式	NPN.NO.NC
環境溫度	-10~50°C(不可結霜、結冰)
環境濕度	35~85% HR相對濕度
環境光照度	日光:2,000LX以下, 燈光:3,000LX以下
防護等級	IP54
絕緣電阻	>20MΩ(充電部與殼體之間)
耐電壓	1000VAC 50~60HZ 1min(充電部與殼體之間)
連接方式	Φ2.8x2m/4-wires或Φ2.8引線150mm帶M8連接器
外形尺寸	長x寬x高 13.7x6x16mm
外殼材質	PC工程材料
淨重	約22g

2 產品接線圖

NPN.NO.NC



非常感謝您選用F&C嘉準產品。請仔細、完整地閱讀此使用說明書，以便正確、合理地使用此產品。請把此說明書放在隨手可得之處，以便快速查找。



- 請勿將本產品作為人體保護用的檢測裝置。
- 如以人體保護為目的，請使用OSHA, ANS及IEC等各國適用於人體保護用的產品。

警告

3 引脚布局圖

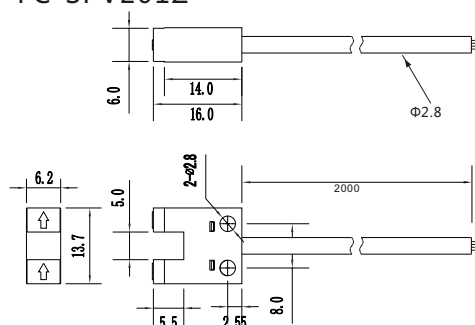


M8四線

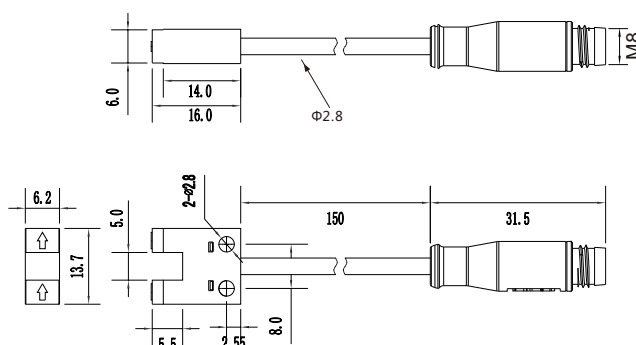
1	棕
2	白
3	藍
4	黑

4 外形尺寸圖

FC-SPV201Z



FC-SPV201Z/15D



5 注意事項

- 如果電源是由通用開關調節器提供，請確保電源架接地端子(F.G.)可靠接地，電源電壓的變化不超出額定範圍，接線需在電源關閉狀態下進行，錯誤接線會引起故障。
- 如果在該產品附近使用產生噪音的設備(開關調節器、轉換發動機等)，請將設備機架接地端子(F.G.)可靠接地，請勿將電纜與高壓線或電纜線并開接線或在同一管綫內運行綫路，這可能會由于感應而引起誤動作。
- 請勿過度彎曲電纜的引綫部及施加拉伸等的壓力，過度拉伸電纜會引起斷綫，安裝螺絲緊固扭矩應在0.5N·m以下。0.3mm²以上電纜可延長至50M(對射型各役光器和受光器)。
- 本產品請勿直接在室外使用，在強烈的陽光下面影響檢測性能，請注意不要使其直接受光。
- 傳感器不能與強酸、強碱、水、油、油脂或有機溶液，如稀釋劑等直接接觸，且勿在有過度水蒸氣、灰塵或有腐蝕性氣體等的環境中使用本產品。
- 電源接通后的短時間(50ms)內，請勿使用，傳感器密集安裝時，若在最高溫度周圍作用請注意充分散熱。