

F&C® 嘉準傳感器

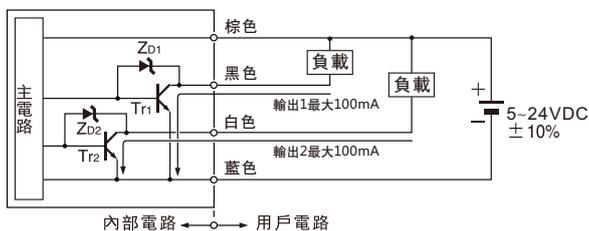
FC-SPV203系列槽型光電傳感器使用說明書

1 規格參數表

規格型號	微型四綫式槽型光電	
	FC-SPV203	FC-SPV203/15D G02M
參數表		
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2*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)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, 導綫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:1,000LX以下, 燈光:2,000LX以下	
防護等級	IP64	
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引綫150mm帶M8連接器	
外形尺寸	長x寬x高 15x10.5x13.6mm	
外殼材質	PC工程材料	
淨重	約22g	

2 產品接綫圖

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。

3 引腳布局圖

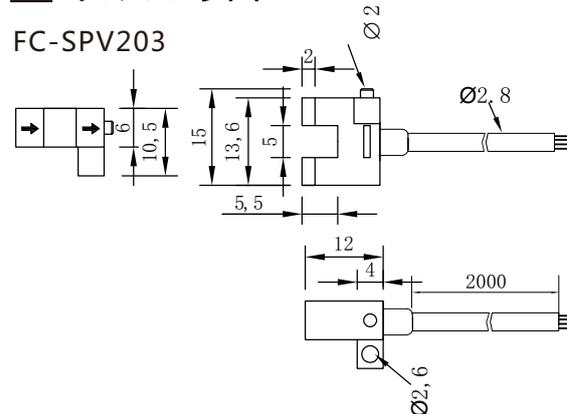


M8四綫

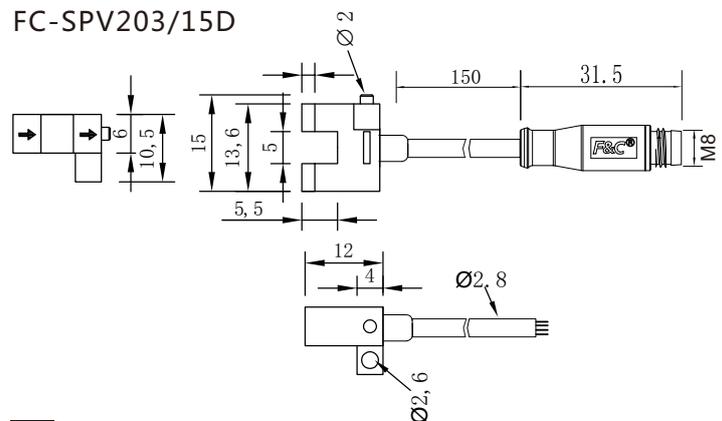
1	棕
2	白
3	藍
4	黑

4 外形尺寸圖

FC-SPV203



FC-SPV203/15D



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，接綫需在電源關閉狀態下進行，錯誤接綫會引起故障。
- 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，請勿將電綫與高壓綫或電纜綫并開接綫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。
- 請勿過度彎曲電綫的引綫部及施加拉伸等的壓力，過度拉伸電綫會引起斷綫，安裝螺絲緊固扭矩應在0.5N·m以下。0.3mm²以上電綫可延長至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、強鹼、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。