

F&C® 嘉準傳感器

BGS系列方型背景抑制光電傳感器使用說明書

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。



警告

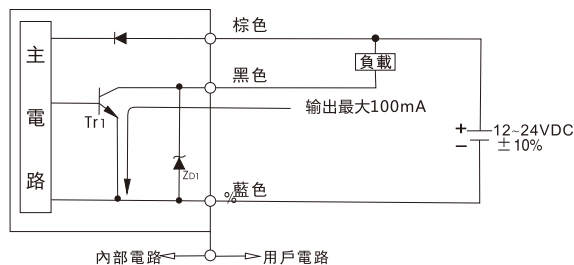
- 請勿將本產品作為人體保護用的檢測裝置。
- 如以人體保護為目的，請使用OSHA, ANS及IEC等各國適用於人體保護用的產品。

1 規格參數表

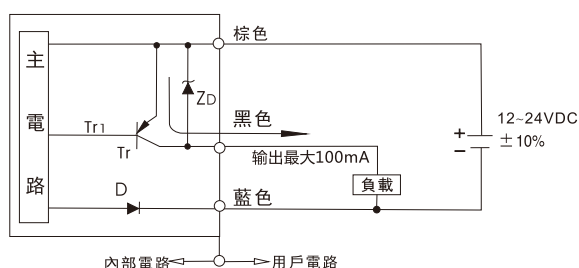
檢測方式	背景抑制漫反射型	
型號	BGS-S30N R2M BGS-S30P R2M	BGS-S30N/15D GO2M BGS-S30P/15D GO2M
檢測距離	30~300mm(白紙)/30~240mm(黑紙)	
標準檢測物	100*100*0.1mm白紙/黑紙	
檢測盲區	<10mm	
回差距離	<10%檢測距離(白紙)	
調節距離範圍	可調，最小距離≤30mm，最大距離>400mm(白紙)	
發光源	630nm紅光調制光	
工作電壓	12~24VDC±10%脈動(P-P)10%以下	
消耗電流	<20mA	
負載電流	100mA	
漏電流	<0.01mA No Load	
殘余電壓	<1.5VDC (負載電流100mA, 導線2米時)	
重複精度	2%檢測距離	
響應頻率	500HZ	
電源反接保護	有	
輸出短路保護	有(熱保護)	
群脈衝等級	國標2	
輸出模式	NPN.NO OR.NC PNP.NO OR.NC	
反應時間	1ms	
隔離抗阻	≥50MΩ(充電部與外殼之間)	
絕緣耐壓	1000VDC 50~60Hz 1min(充電部與外殼之間)	
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	白熾燈: 3000LX以下 陽光: 5000LX以下	
存儲溫度	-20~60°C(不可結霜、結冰)	
存儲濕度	35~95% HR相對濕度	
防護等級	IP65	
連接方式	Φ4x2M/3-wires Φ4引綫150mm帶M8連接器	
外殼材質	ABS+PC+PVC	
淨重	50g	

2 產品接綫圖

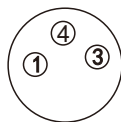
NPN.NO OR.NC



PNP.NO OR.NC



3 引脚布局

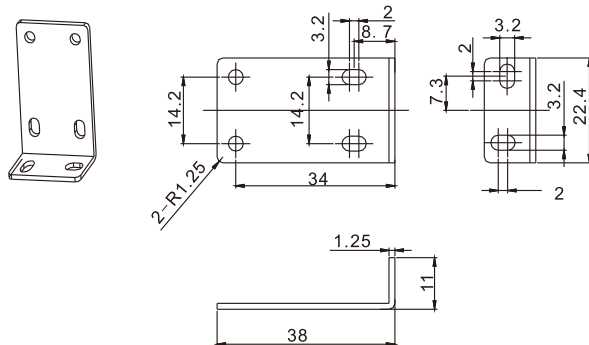
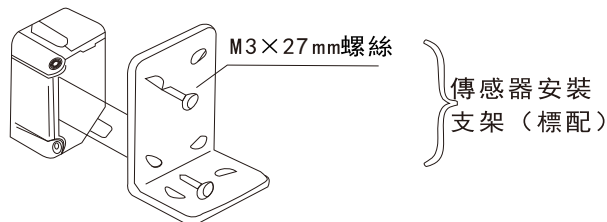


1	棕
3	藍
4	黑

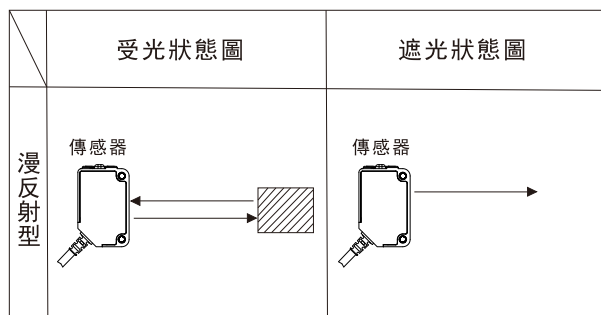
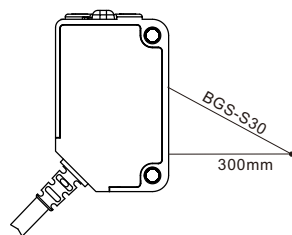
M8三綫

4 安裝

緊固扭矩應在0.5N·m以下。

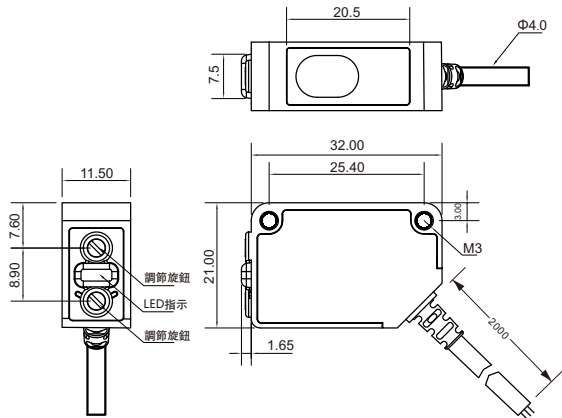


BGS-S30 背景抑制型光電開關

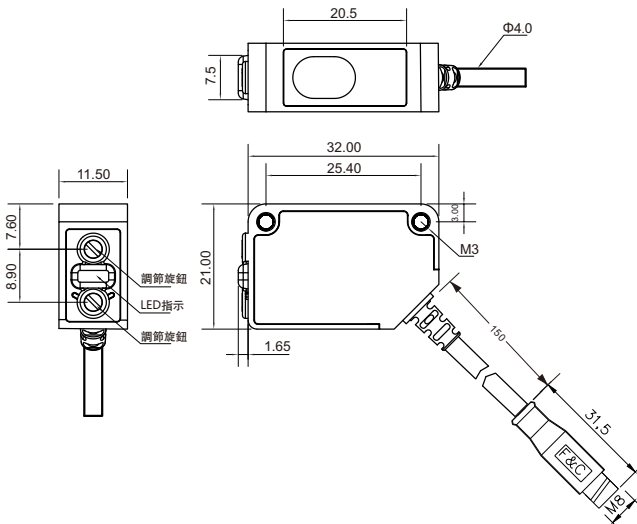


5 外形尺寸圖

BGS-S30N R2M
BGS-S30P R2M



BGS-S30N/15D
BGS-S30P/15D



7 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, 請勿將電線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。
- 請勿過度彎曲電線的引綫部及施加拉伸等的壓力, 過度拉伸電線會引起斷綫, 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)。
- 本產品請勿在室外使用, 在有些種類的快速啓動或高頻照明設備的熒光燈及陽光下面影響檢測性能, 請注意不要使其直接受光。
- 本產品不能與強酸、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。
- 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,。

6 自動防干擾功能

如果兩臺漫反射型傳感器面對面安裝應該有個角度, 不至于接受到對面傳感器的光束或檢測到其正面

