

| 檢測距離：15 ~ 300 mm

| 採用點光源清晰可見，易於調整非常方便。

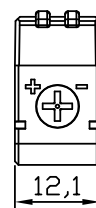
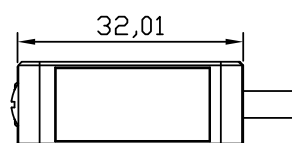
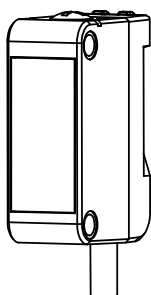
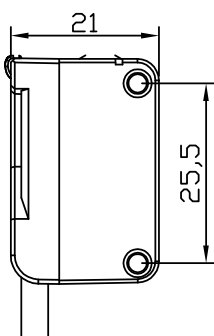
| 具備極性保護，負載短路保護。

| BGS 背景消除功能。

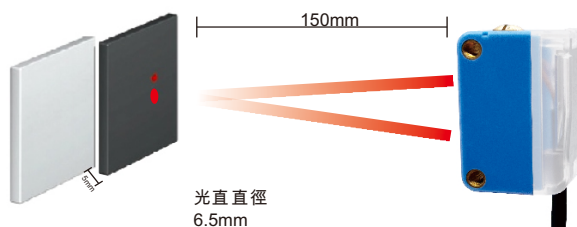
| 多圈機械式旋鈕，分辨率更高。



● 產品尺寸 /PRODUCT SIZE



● 應用案例 /APPLICATION CASE



穩定檢測不受顏色影響

普通光電，對於顏色較深目標物（如黑色塑料）其檢測距離有很大的落差。然而帶BGS功能的光電開關，對於目標物可提供相同的檢測距離。



極佳的角度特性

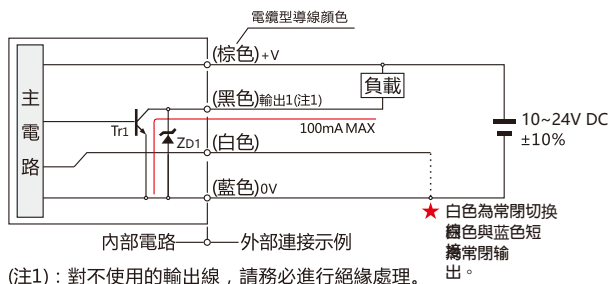
當目標物傾斜或為斜面其點檢測時會有很大的不同。然而帶BGS型光電開關不管目標物的方位如何都能提供幾乎相同的檢測距離。

項目 \ 型號	種類	出線式	端子式
	NPN 輸出	FA-V30BN	FA-V30BN-C
	PNP 輸出	FA-V30BP	FA-V30BP-C
距離設定範圍		15~300mm	
檢測距離 (白色無光澤紙)		15~200mm	
反應差		動作距離的2%以下 (使用白色無光澤紙)	
重覆精度		檢測軸：1mm以下，垂直於檢測軸：0.2mm以下 (使用白色無光澤紙)	
電源電壓		12~24V DC ±10% 脈動 P- P10%以下	
消耗電流		10mA以下	
輸 出		<NPN 輸出型> NPN開路集電極晶體管 ·最大流入電流：100mA ·外加電壓：30 VDC以下 (輸出為 0V之間) ·剩餘電壓：2V 以下 (流入電流為100mA時) ·1V以下 (流 入電流 為16mA時)	<PNP 輸出型> PNP開路集電極晶體管 ·最大流入電流：100mA ·外加電壓：30 VDC以下 (輸出為 0V之間) ·剩餘電壓：2V以下 (流入電流為100mA時) ·1V以下 (流 入電流 為16mA時)
反應時間		600Hz	
工作狀態指示燈		紅色LED (輸出ON時亮起)	
電源指示燈		綠色LED (通電時亮起)	
距離設定調節器		機械式旋鈕調節(10圈)	
檢測模式		BGS直接反射	
自動防干擾功能		YES	
保護構造		IP64	
使用環境溫度		-25~+55℃ (注意不可結露、結冰)，環境溫度：-30~+70℃	
使用環境濕度		35~+85%RH，環境濕度：35~+85%RH	
使用環境照明度		白光燈：受光面照明燈 3000 LX以下	
耐電壓		AC1000V 1分鐘所有電源連接端子與外殼之間	
絕緣電阻		所有電源連接端子與外殼之間，20MΩ以上，基於DC 250V的高阻表	
耐振動		頻率10~500HZ 雙振幅3mm (MAX.50G) X、Y和Z方向各2小時	
耐沖擊		加速度500m/s (約50G) X、Y和Z方向各2小時	
投光元件		紅色LED (投光波峰波長：650nm，調節式)	
光點直徑		距離為50mm時約Φ6mm、距離為300mm時約Φ10mm	
材質		外殼材質：尼龍+PC，鏡片材質：PMMA	
電纜		出線式 (標準線長 2m)，特殊 (可訂製PUR) 耐彎曲電纜	

電路圖 / OUTPUT CIRCUIT

直流4線式NPN輸出

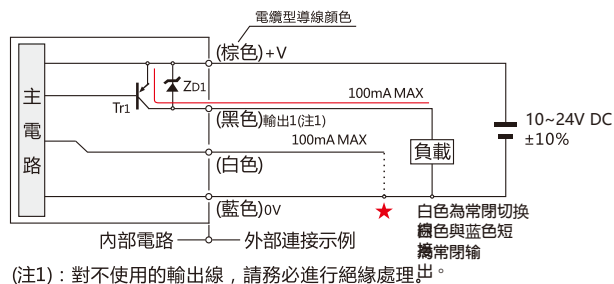
輸入輸出電路圖



符號... ZD1 : 電湧吸收齊納二極管
Tr1 : NPN輸出晶體管

直流4線式PNP輸出

輸入輸出電路圖



符號... ZD1：電湧吸收齊納二極管
Tr1：PNP輸出晶體管