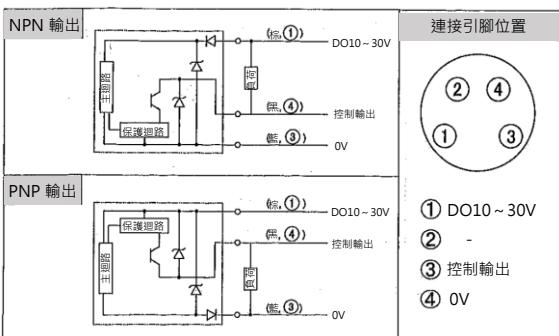




輸出入電路圖

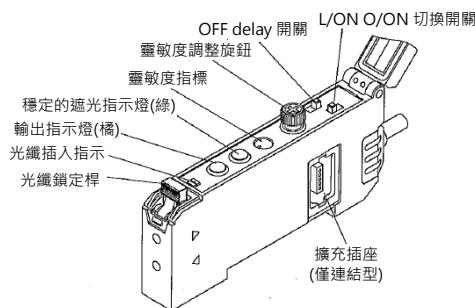


注意事項

- 請注意，在以下地方安裝可能會引起故障。
 - ・ 塵土飛揚的地方
 - ・ 產生腐蝕性氣體的地方。
 - ・ 水、油等直接散佈的地方。
 - ・ 劇烈震動的地方。
- 將開關穩壓器用於電源時，請確保將機架接地端子接地。
- 開機後（約100 ms）請勿在過渡狀態下使用傳感器。
- 請勿使用高壓電纜或電源線進行接線，否則可能會因感應或損壞而導致故障。

本產品不能用作保護人體的安全裝置。

各部分名稱



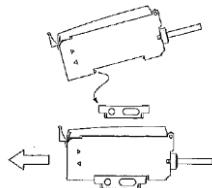
規格

機型	標準型	快速反應型	標誌檢測型	水分檢測型
電纜型	BRF(N,P)	BRF-H(N,P)	BGF(N,P)	BIF-W(N,P)
連接器型	BRF-C(N,P)	BRF-CH(N,P)	BGF-C(N,P)	BIF-CW(N,P)
電纜連結型	B2RF(N,P)	B2RF-H(N,P)	B2GF(N,P)	B2IF-W(N,P)
連接器連結型	B2RF-C(N,P)	B2RF-CH(N,P)	B2GF-C(N,P)	B2IF-CW(N,P)
光源	紅色發光二極管	紅色發光二極管	綠色發光二極管	紅外發光二極管
電源電壓	DC10~30V 紋波 (P-P) 包括10%			
消耗電流	單獨型 25mA以下 (12V), 連結型 35mA以下 (12V)			
反應時間	250μs	50μs	250μs	1ms
計時功能	40ms (固定) 延遲調整計時器			
靈敏度設定	旋鈕調整(轉10次)			
表示方式	輸出表示(橘色LED)			
控制輸出	NPN / PNP開集器 100mA / DC 30V			
輸出方式	亮燈ON・暗燈ON可通過開關選擇			
保護迴路	電源反向連接保護、輸出過流保護、短路保護			
使用環境溫度/濕度	-25~55℃ *1 / 35 ~ 85%			
使用環境照度	太陽光: 10,000 lx以下, 白熱光: 3,000 lx以下			
保護構造/材質	單獨型: IEC規格IP67 連結型: IEC規格IP50 外殼: PBT 前蓋: PC			
重量	電纜型: 約70g / 連接器型: 約25g / 電纜連結型: 約20g / 連接器連結型: 約25g			

*1 當增加3至4個單元時，溫度為-25至50°C (由於水分檢測型的反應速度不同，因此無法與其他連接型連接。)

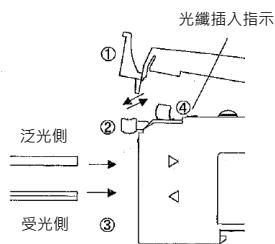
安裝放大器

- 安裝
 - ① 將傳感器的前部安裝到安裝支架或DIN導軌中。
 - ② 將傳感器的後部壓在安裝支架或DIN導軌上，直到聽到喀噠聲。
- 取下 朝←方向推動並從前面提起傳感器將其卸下。

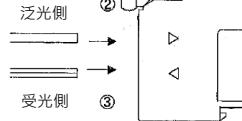


安裝光纖

- ① 打開保護蓋。
- ② 傾斜光纖鎖定桿。(解除鎖定)
- ③ 插入直到插入插槽中顯示光纖插入。(約15mm)
- ④ 返回光纖鎖定桿，直到停止。(鎖定狀態)



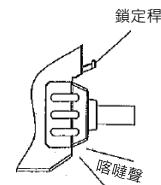
- 取出光纖時，將鎖定桿向下推並拉出光纖。
- 使用同軸反射型光纖時，將單芯光纖或帶有白線的光纖用於泛光側，然後將雙芯光纖連接至受光側。



電纜連接/拆卸(僅連結型)

- 安裝 推入直到聽到喀噠聲。
- 取下 放下鎖定桿時將其拉出。

！強行放下鎖定桿可能會導致變形。

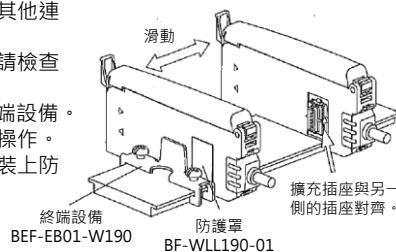


擴充插座(僅連結型)

- 擴充
 - ① 連接隨附的子電纜或單獨出售的擴充插座。
 - ② 安裝到DIN導軌上，並一個一個滑動擴充。

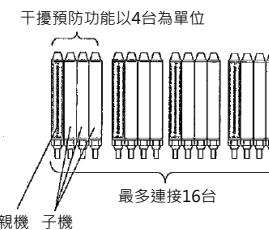
- 取下 一個一個滑動分開，然後從DIN導軌上取下。

！由於水分檢測類型的反應速度不同，因此無法與其他連接型連接。
 ！如果需要擴充更多，請檢查環境溫度。
 ！擴充時請確保使用終端設備。
 ！請關閉電源後再進行操作。
 ！確保在產品的兩端都裝上防護罩。



連接注意事項(僅連結型)

- 干擾預防 連接型的干擾預防功能最多可運行4台傳感器。連接4台以上的傳感器時，干擾預防功能以4台為單位。在功能方面，左側的是親機，但是所有產品都具有親子功能，可以直接使用。



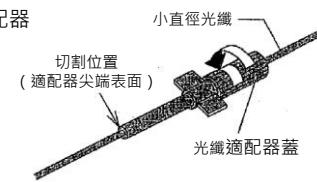
- ！由於水分檢測類型的反應速度不同，因此無法與其他連接型連接。
- ！高速反應型沒有防止干涉的功能。

連接台數	環境溫度
2台	+55° 以下
3~10台	+50° 以下
11~16台	+45° 以下

※電源電壓為24V時

關於光纖

- 小直徑適配器

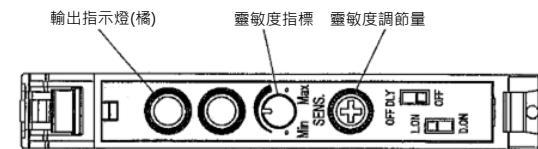


- ① 在適配器蓋完全向左旋轉的同時，將光纖插入所需的長度，然後將適配器蓋向右旋轉鎖定。
- ② 用切割器切割所需的光纖。

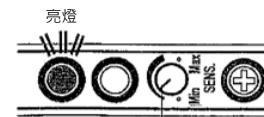
請注意

如果在切割器的同一孔中切割兩次或更多次，或者慢慢切割，則可能無法獲得指定的性能。

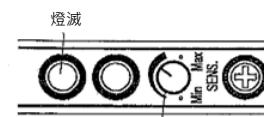
靈敏度調整



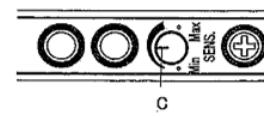
- ① 將檢測物置於檢測位置，從MIN逐漸提高靈敏度，然後將A設為輸出指示燈亮起的位置。



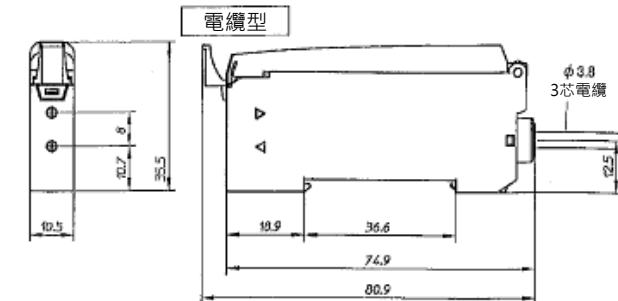
- ② 移開檢測物，從MAX逐漸降低靈敏度，然後將B設為輸出指示燈熄滅的位置。



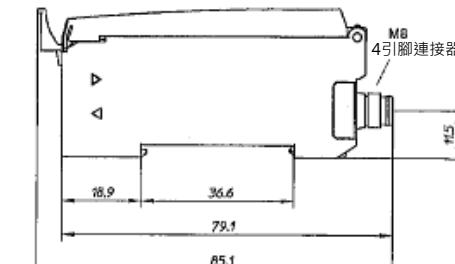
- ③ A和B之間的中間位置C為最佳靈敏度。



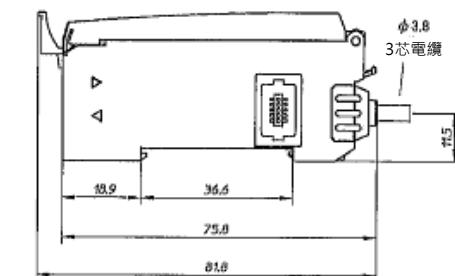
- 透射光纖，通常可以在靈敏度MAX的位置使用，但是在檢測半透明物體等時，請按照上述步驟進行調整。
- 根據光纖型號和檢測狀態，位置A和B可以顛倒。



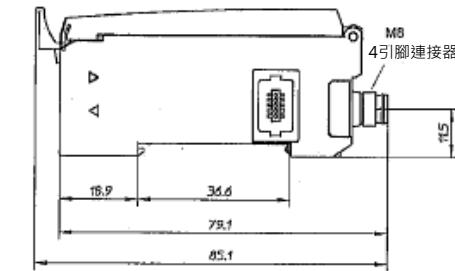
連接器型



電纜連結型



連接器連結型



可選項目

- 電纜
 - 親電纜 DOL-LL1903-02M
 - DOL-LL1903-05M
 - 子電纜 DOL-LL1901-02M
 - DOL-LL1901-05M
- 擴充插座
 - 電纜用 STE-WLL190-05P
 - 連接器 STE-WLL190-03P
- 擴充插座防護罩 (2入) BF-WLL190-01
- 終端設備 BEF-EB01-W190

- 產品規格如有更改，恕不另行通知。
- 如有產品查詢和意見，請聯繫下面的製造商和分銷商。

① 10 → http://www.optex-fa.jp/rohs_cn/

オプテックス・エフエー株式会社

本社 〒600-8815 京都府京都市下京区中堂寺栗田町 91 京都リサーチパーク
 TEL 075-325-2920 FAX 075-325-2921

オプテックス・エフエーホームページ <http://www.optex-fa.jp>