

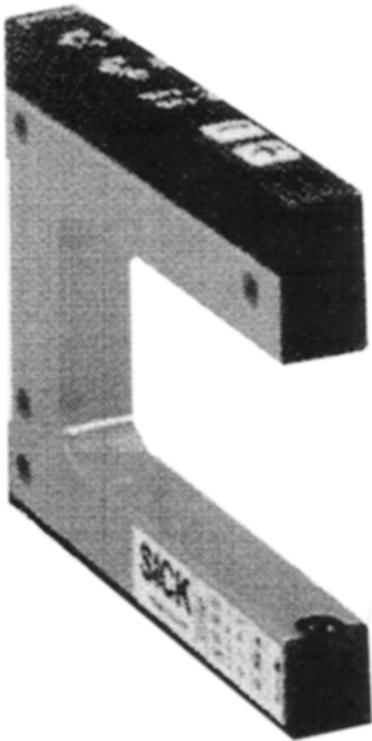
# WF 新C型光電感應器，手動設定型

## 可調式檢測距離

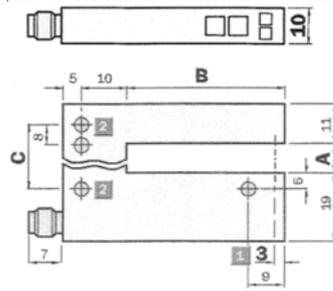


特點：

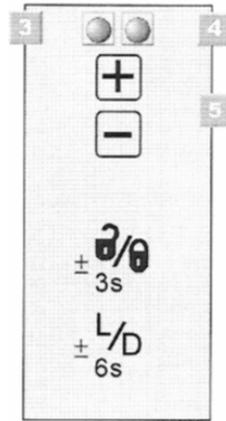
- 以"+"及"- "按鍵，即簡單又精確
- PNP 及 NPN 輸出
- 可切換入光或遮光動作
- 強化鋁鑄外殼
- 與 WF 第一代尺寸相容



## 外型尺寸



## 操作面板



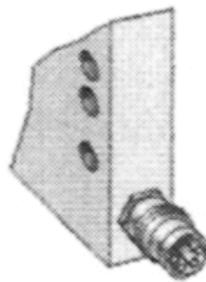
- 1 光軸
- 2 固定孔， $\varnothing 4.2$  mm
- 3 輸出動作功能指示燈(黃)
- 4 功能指示燈(紅)
- 5 "+" / "-" 敏感度及功能設定按鍵

## 尺寸

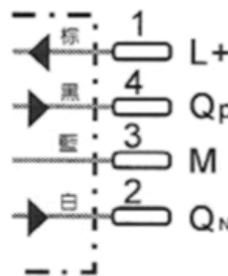
品名 (mm)	A 叉寬	B 叉深	C 孔距
WF 2	2	42/59/95	14
WF 5	5	42/59/95	14
WF 15	15	42/59/95	27
WF 30	30	42/59/95	42
WF 50	50	42/59/95	40
WF 80	80	42/59/95	70
WF 120	120	42/59/95	110

## 接線方式

### 全部型號



### 4-pin, M8



## 感度調整步驟

當將 WF 安裝固定，並接上電源 10~30VDC

當指示燈亮起(黃色)，表示收光強度為正常狀態。

若指示燈未亮(黃色)，則持續按"+"按鍵(紅色指示燈閃爍)，一直到指示燈亮起(黃色)

## 檢測一般物體

將被測物體至於光軸，此時指示燈(黃色)熄滅。若指示燈未熄滅，則須降低收光強度(持續按"- "按鍵)，一直到指示燈(黃色)熄滅。

取走被測物體，指示燈(黃色)再次亮起，若未亮起，則須按"+"按鍵調整，直到動作正確為止

## 檢測標籤貼紙

將標底紙置於光軸間，將有以下兩種狀態：

1. 指示燈(黃色)熄滅，則須加強收光強度(持續按"+"按鍵)，一直到指示燈(黃色)亮起; 將標籤移至光軸間，指示燈應熄滅，完成調整。

2. 指示燈(黃色)亮起，則標籤移至光軸間(指示燈應熄滅); 若未熄滅，須降低收光強度(持續按"- "按鍵)，一直到指示燈(黃色)熄滅，完成調整。

為確保動作正常，請重複以上動作。



同時按 + - 按鍵 3 秒，啟動 / 關閉按鍵鎖功能



同時按 + - 按鍵 6 秒，亮動作 / 暗動作切換

技術資料	WF	2-	5-	15-	30-	50-	80-	120-
		XXB410						
叉寬	2mm							
	5mm							
	15mm							
	30mm							
	50mm							
	80mm							
	120mm							
叉深	40, 60 or 95mm							
光源	LED, 紅外光							
被測物體最小尺寸	0.2mm							
電源電壓 $U_v$	10...30 VDC <sup>2)</sup>							
耗電量 <sup>3)</sup>	40mA							
漣波值 <sup>4)</sup>	<10%							
輸出方式	PNP and NPN							
	入光/遮光動作可調整							
信號電壓								
PNP	高= $U_v - (<2V)$ /LOW=0V							
NPN	高= $U_v$ /LOW<2V							
最大輸出電流	100mA							
反應時間 <sup>5)</sup>	$\pm 20\mu s$							
反應時間 <sup>5)</sup> , 反應頻率 <sup>6)</sup>	Max. 100 s; 10,000/s							
啓動時間	100ms							
外界光線影響光線								
白熾光	5,000Lux							
太陽光	10,000Lux							
VDE 保護等級 <sup>7)</sup>	III							
防護等級	IP65							
迴路保護 <sup>8)</sup>	A, B, C							
工作環境溫度 <sup>9)</sup>	使用中 -20°C ... +60°C							
	室溫 -30°C ... +80°C							
外殼	鑄鋁							
重量	大約公克至 160 公克 <sup>10)</sup>							

1) XX=叉口深度(E.g. 40=40mm 叉口深度)

2) 極限值-極性相反保護

3) 無負載

4) 勿超過或低於  $V_s$  容許值

5) 在負載情況下

6) 明暗比 1:1 / 無延遲

7) 電壓參考值 50VDC

8)

A=極性相反保護

B=輸出短路保護

C=突波抑制干擾

9) 0°C 以下不要彎曲電纜

10) 根據叉口寬度

動作真直表

動作狀態	入光動作(Q)		遮光動作( $\bar{Q}$ )	
光源	yes	no	yes	no
PNP/NPN 輸出	HIGH	LOW	LOW	HIGH
動作指示燈(黃)	On	Off	Off	On

產品編號

叉深 40mm		叉深 60mm		叉深 950mm	
品名	編號	品名	編號	品名	編號
WF 2-40B410	6 028 428	WF 2-60B410	6 028 436	WF 2-95B410	6 028 443
WF 5-40B410	6 028 429	WF 5-60B410	6 028 437	WF 5-95B410	6 028 444
WF 15-40B410	6 028 430	WF 15-60B410	6 028 438	WF 15-95B410	6 028 445
WF 30-40B410	6 028 431	WF 30-60B410	6 028 439	WF 30-95B410	6 028 446
WF 50-40B410	6 028 432	WF 50-60B410	6 028 440	WF 50-95B410	6 028 447
WF 80-40B410	6 028 433	WF 80-60B410	6 028 441	WF 80-95B410	6 028 448
WF 120-40B410	6 028 435	WF 120-60B410	6 028 442	WF 120-95B410	6 028 449