

同軸檢出類型

ZR-X 系列



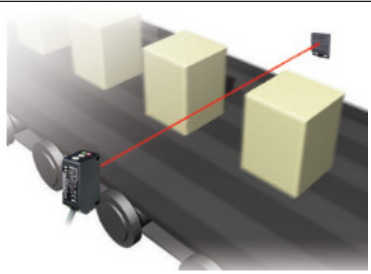
同軸回歸反射型 感測器

- 長距離2.5m檢出
- 採用赤色LED光軸調整簡單
- 同軸光學系統用於穩定檢測
反射器的零檢測死區
- 250μs的快速響應

零死角偵測



250μs的快速響應時間



種類 Selection table

種 類	形 狀	檢測距離	型 式()是接頭式
同軸回歸反射		0~2.5m	ZR-X250N (ZR-X250CN4)

- 對於PNP輸出類型，型號後的N更改為P。例) ZR-X250N→ZR-X250P
- 連接器類型不附帶連接器電纜。請單獨購買可選的M84CN系列。

可選配件 Options

反射鏡

標準 (付屬)
V61

檢出距離 2.5m
60.9 × 50.9 mm



小型
V-42

檢出距離 1.5m
42 × 35 mm



垂直
P45A

檢出距離 0.8m
54 × 12.4 mm



連接線

標準

M84CN-2S
線長 2m
M84CN-5S
線長 5m
M84CN-10S
線長 10m



L字型

M84CN-2L
線長 2m
M84CN-5L
線長 5m
M84CN-10L
線長 10m



安裝支架
電纜式用
落地式

BEF-W100-B



接頭式用
後裝式

BEF-W100-A



防護金屬配件

- 厚度為2毫米的超堅固型
- 不銹鋼・防銹
- 用M3內六角螺栓牢固地固定傳感器
- 蓋子用M6螺絲牢固地固定



LK-S01

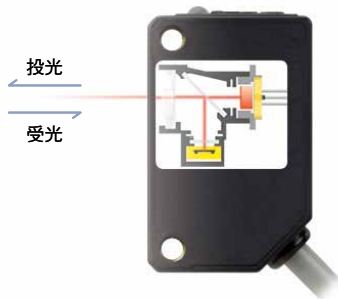


LK-S02

垂直安裝或水平安裝

由於發光軸和光接收軸具有相同的同軸結構，因此無需考慮傳感器的安裝方向或工件的移動方向。作為用於 LED 光源的檢測傳感器，它具有同類產品中最佳的檢測穩定性。

同軸反射構造

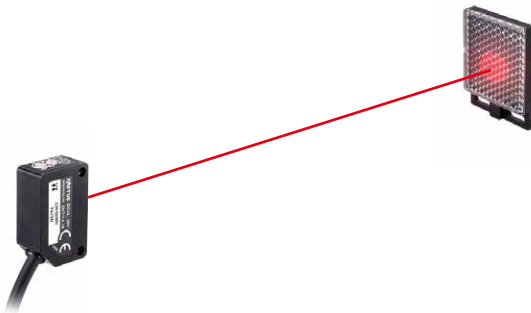


無論傳感器安裝方向和物體流動方向如何，都能穩定檢測。



光軸調整容易

與紅外光不同，當反射鏡暴露在光線下時，它會明亮地發光，因此可以在短時間內調整光軸。



保護構造IP67、耐衝擊性100G

由於採用整體模製結構，所有型號均具有IP67和100G的耐衝擊性。即使暴露在水中也不會破裂，即使在有振動的地方也可以使用。



標準尺寸

使用行業標準的25.4mm間距。



規格 Specifications

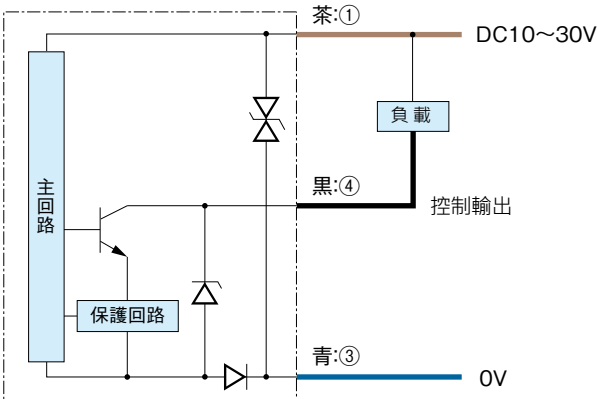
種類		同軸回歸反射型
型式	電纜式	ZR-X250N
	接頭式	ZR-X250CN4
檢出距離		0~2.5m ^{※1}
光源		赤色LED
光點直徑		約φ60mm (距離2m時)
反應時間		250μs以下
靈敏度調整		1回轉量
指示燈		輸出指示燈 (橙色) / 穩定性指示燈 (綠色)
控制輸出		NPN / PNP集電極開路 Max.100mA / DC30V
輸出方式		Light ON / Dark ON 開關切換
連接形式		電纜線式：電纜長2m φ3.8/接頭式：M8 4-Pin
額定	電源電壓	DC10~30V 包括10%的紋波 (p-p)
	消費電流	20mA以下
耐環境性	使用環境溫度/濕度	-25~+55℃ (不凍結) / 35~85%RH (無結露)
	使用環境照度	太陽光:10,000lx以下 白熱ランプ:3,000lx以下
	耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X,Y,Z各方向 2小時
	耐衝擊	約100G (1000m/s ²) X,Y,Z各方向 3回
	保護構造	IEC規格:IP67
材質		外殼：ABS 前蓋：PMMA
質量 (不含線)		約10g
付屬品		反射鏡：P250F 安裝支架：BEF-W100-B ^{※2}

※1.反射鏡P250F使用時。
※2.接頭式的话安裝支架配件BEF-W100-A。

出力回路図 Connection diagram

ZR-X250□

■ NPN輸出類型



■ 接頭式

(引腳排列)

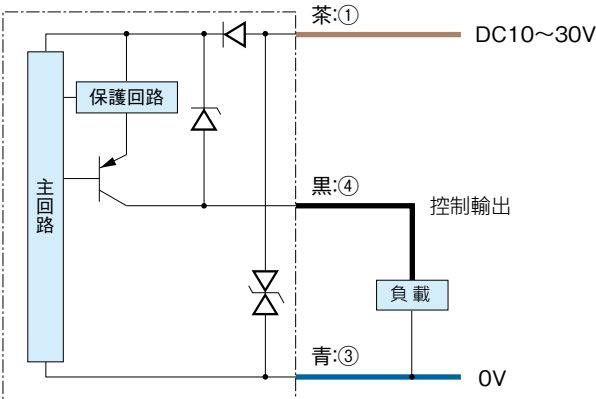
感測器端

接頭電纜端



- ① DC10~30V
- ② —
- ③ 0V
- ④ 控制輸出

■ PNP輸出類型

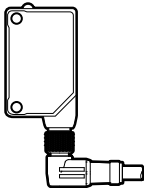


關於連接

- ①至④對應於連接器的插針編號。

注意事項

- 當使用開關穩壓器作為電源時，請確保將機架接地端子接地。
- 如果傳感器接線和高壓線/電源線使用相同的管道，則噪聲可能會引起故障或損壞，因此請使用單獨的接線。
- 避免在電源打開時（約100毫秒）以瞬態使用它。
- 使用L形連接器電纜時，電纜的方向固定，如下圖所示。請注意，它不能旋轉。



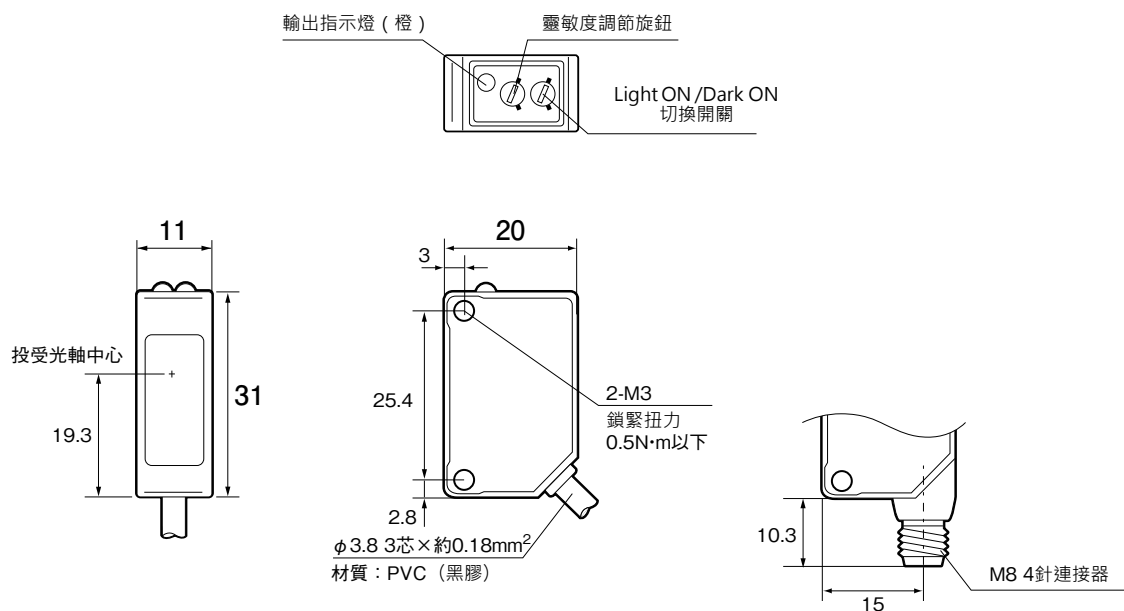
外形尺寸圖 Dimensions

本 体

(單位:mm)

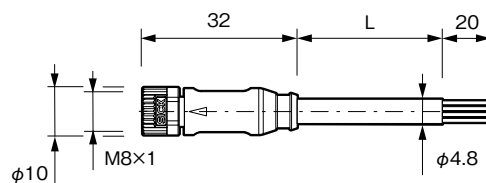
■電纜線式

■接頭式

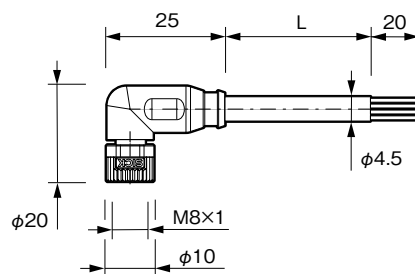


連接線 (選配)

■ M84CN-2S、M84CN-5S、M84CN-10S

電纜材質: PVC 導線標稱截面積: 4芯 $\times$ 0.25mm²

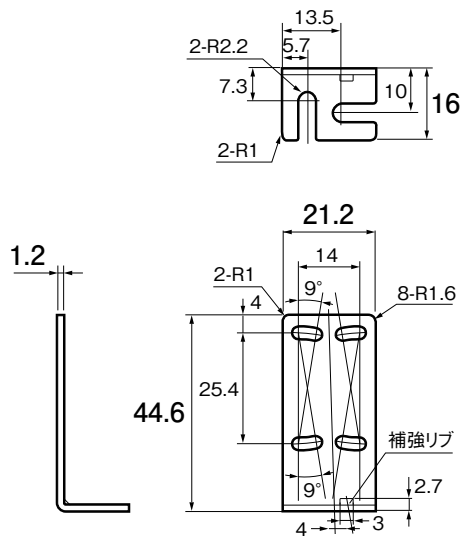
■ M84CN-2L、M84CN-5L、M84CN-10L

電纜材質: PVC 導線標稱截面積: 4芯 $\times$ 0.25mm²

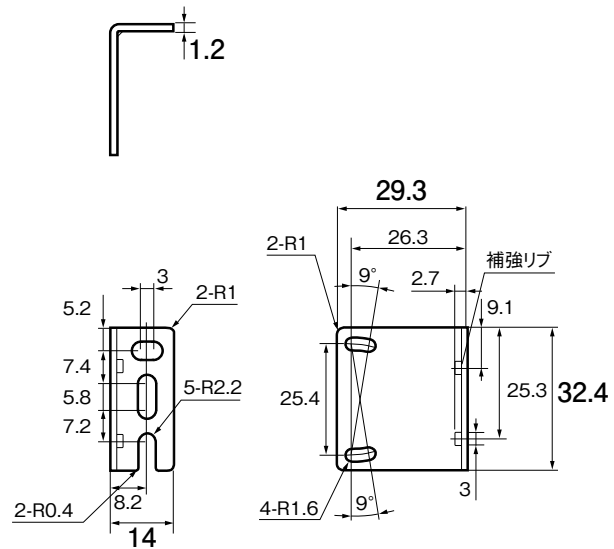
安裝支架

(単位:mm)

■ BEF-W100-B

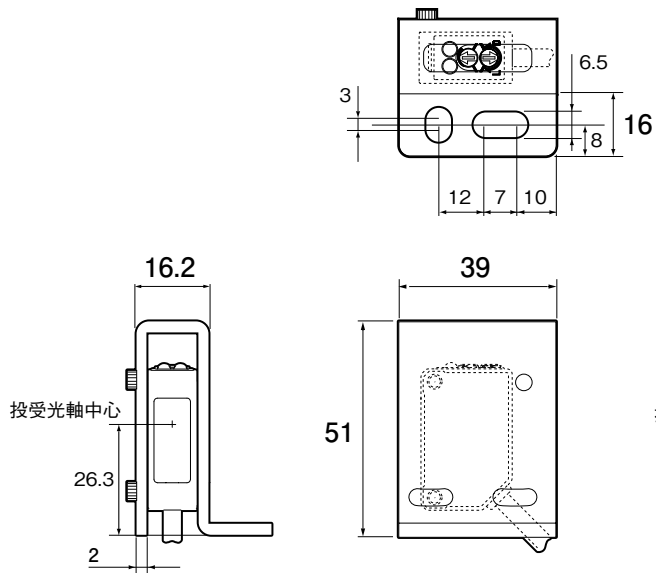


■ BEF-W100-A

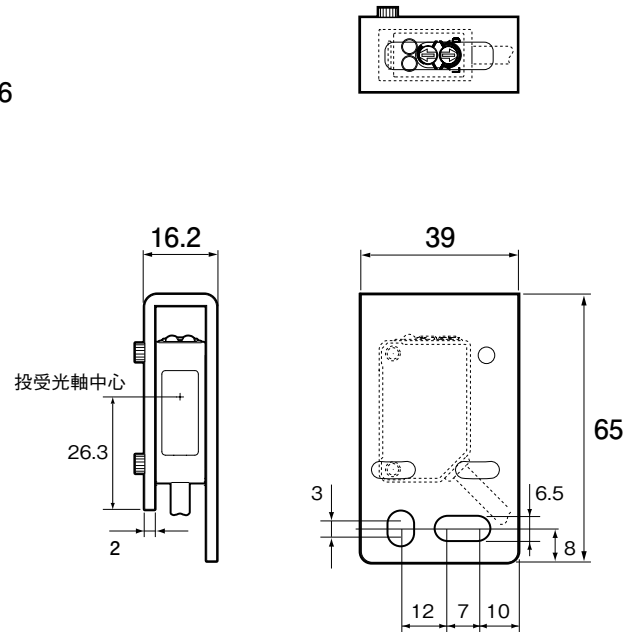


防護金屬配件

■ LK-S01

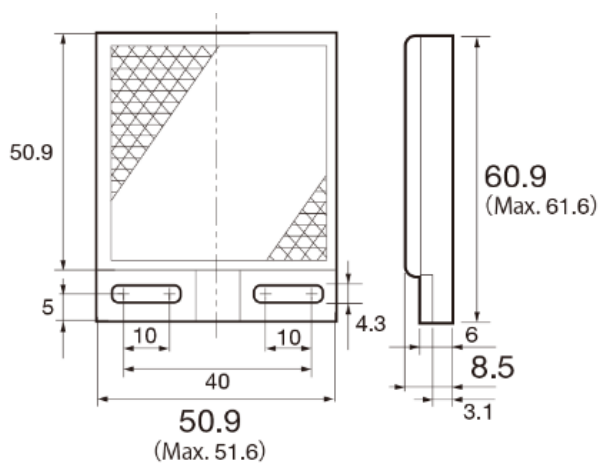


■ LK-S02

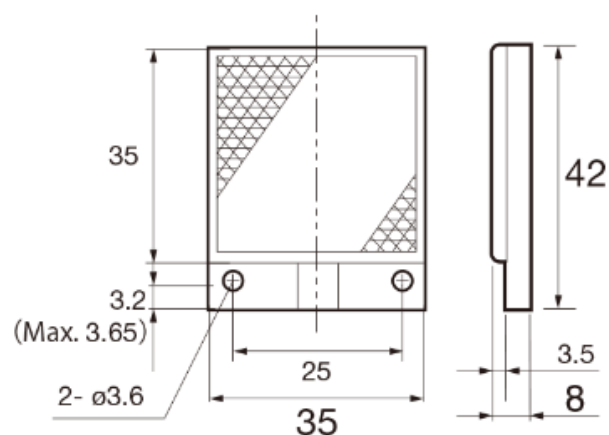


外形尺寸圖 Dimensions

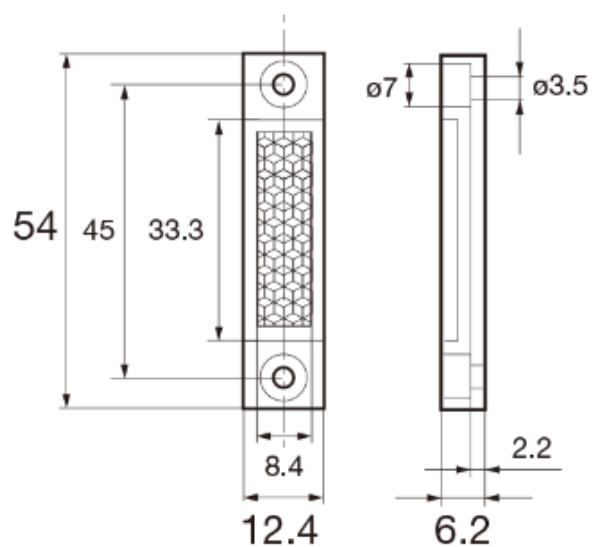
■ V-61 (標準配件)



■ V-42 (選配)



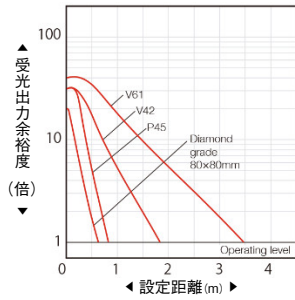
■ P45A (選配)



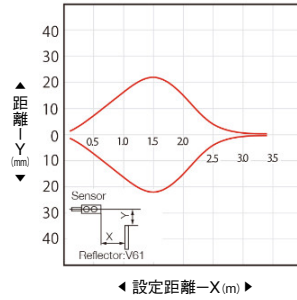
特性図(代表値) Typical characteristic data

ZR-X250

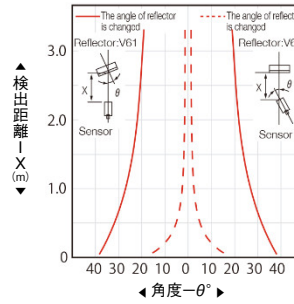
受光出力余裕度-距離特性



動作領域-距離特性



角度特性



干渉領域

