

# 赤外線センサー〔近赤外線ビーム遮断方式(対向型)〕

PB-20S(屋内20m用) ★PB-100S(屋内100m用)  
PB-50S(屋内50m用)



## 警戒方向を任意に設定できる屋内用赤外線センサー

### 抜群の距離余裕

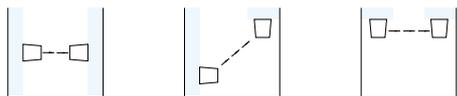
2重変調方式とPLL検波回路を採用したパワービーム。距離余裕が警戒距離の5倍以上あります。

### 外乱光対策

可視光線を効率よくカットする特殊フィルターを採用するとともに外光補償回路(実用新案)の強化により5万ルクスの照度変化にも影響を受けることがありません。

### 任意の方向にビーム設定が可能

投・受光器ともに内部光学系を水平角 $\pm 90^\circ$ 回転することができますので警戒方向を任意に設定できます。



### 簡単・正確な光軸調整

ファインダー式の照準器と付属の感度チェッカーで光軸を簡単・正確に合わせられます。又、テスターで感度レベルがチェックできるモニタージャックがついています。

### 防虫対策も万全

アリ・クモ・ゴキブリ・ハチなどが侵入しないよう工夫された構造になっています。

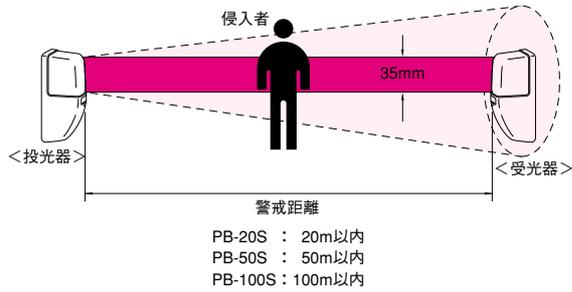
### コンパクトでスマートなデザイン

一般家庭・オフィスから大工場まであらゆる場所に設置していただいてもマッチするデザインです。

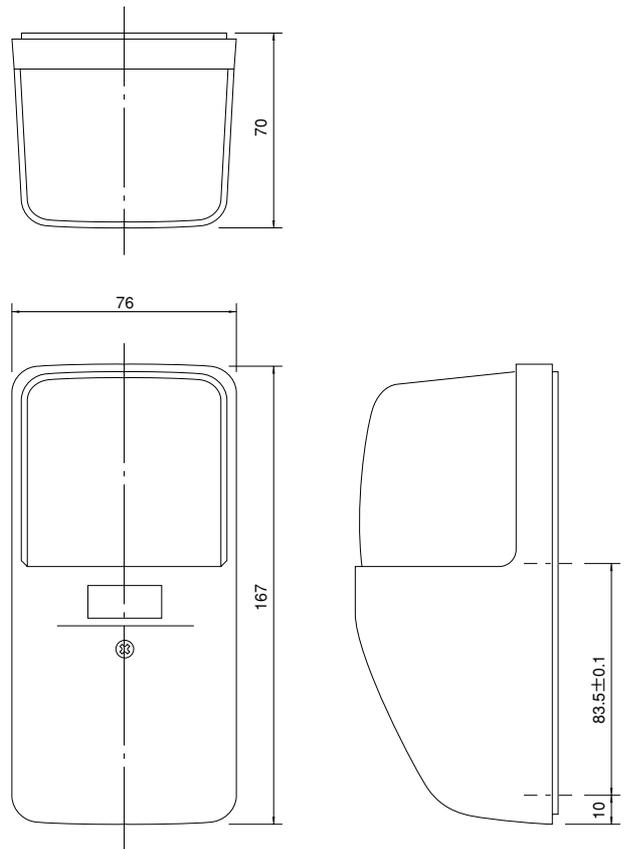
### 親切設計

- 応答速度可変機能内蔵。(50ms~700ms)
- 電源電圧はDC10V~30Vと広範囲です。

## 警戒エリア図



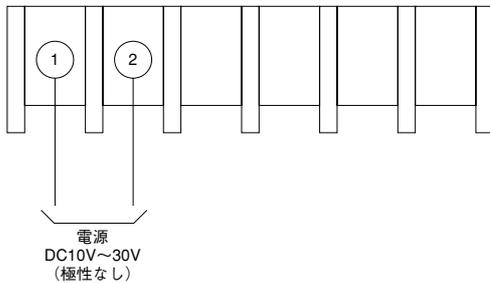
## 外形寸法図 (単位: mm)



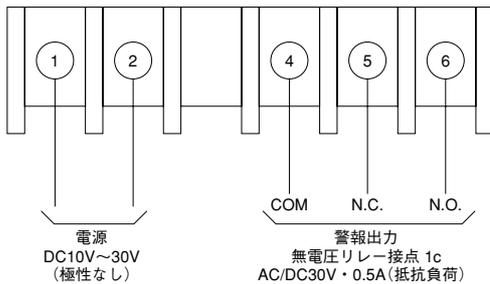
## 配線接続図

### ■端子配列図

〈投光器〉



〈受光器〉



### ■電源ラインの配線可能距離

電線サイズ	供給電圧	PB-20S	PB-50S	PB-100S
0.3mm <sup>2</sup> (φ0.65mm)	DC12V	390m	290m	230m
	DC24V	2730m	2030m	1610m
0.5mm <sup>2</sup> (φ0.8mm)	DC12V	650m	480m	390m
	DC24V	4550m	3360m	2730m
0.8mm <sup>2</sup> (φ1.0mm)	DC12V	970m	730m	580m
	DC24V	6790m	5110m	4060m

※1. 2台以上接続する時は、上の値を台数で割った距離になります。  
※2. 信号線はφ0.65の電話線1,000mまで配線できます。

## オプション (別売品)

### ●レベルチェッカー

〈EL-01〉 13,500円



## ■仕様

品番	PB-20S	PB-50S	PB-100S
検出方式	近赤外線ビーム遮断方式(対向型)		
使用赤外線	LED(近赤外線発光ダイオード)による2重変調ビーム(500Hz-20KHz)		
警戒距離	20m以内	50m以内	100m以内
距離余裕	7.5倍 (150m)	6倍 (300m)	5倍 (500m)
応答速度	50ms~700ms(ボリュームにて可変)		
電源電圧	DC10V~30V(極性なし)		
消費電流	45mA以下	60mA以下	75mA以下
警報出力	無電圧リレー接点1c(警報時:開、閉) 接点動作:遮光時間+オフディレイ動作(約1秒) 接点容量:AC/DC30V・0.5A(抵抗負荷)		
アラーム表示灯	赤色LED(受光器)警報出力時:点灯		
付帯機能	モニター出力		
光軸調整範囲	上下角±10°	水平角±90°	水平角微調整±2°
使用可能周囲温度	-25℃~+60℃		
設置場所	屋内:壁面・柱面取付		
配線接続	M3セルフアップ端子式		
質量	投・受光器 各約280g		
外観	ABS樹脂(ホワイト)		
価格	26,000円	29,000円	36,000円