

上下段独立検知型

赤外線センサー

〔近赤外線ビーム遮断方式(対向型)〕

・4段ビーム遮断又は片段ビーム遮断〕

★PB-IN-100AT(屋外100m用)



「科学技術庁長官賞」対象製品

くぐり抜け防止に威力を発揮する上下段独立検知方式の赤外線センサー

4ビーム方式のセンサーであると同時に上・下段がそれぞれ独立した赤外線センサーとして機能しますので、4ビーム同時遮光時はもちろんのこと、上段もしくは下段だけを遮光された場合でも警報を出力します。

デュアルレスポンスタイムシステムを採用

小動物や鳥の飛来による誤動作を防止し、かつ侵入者を確実に検出するために、4ビーム同時遮光時と上下段個別遮光時の応答速度を個々に調整することが可能です。

(4ビーム同時遮光時：0.035～0.5秒)
(上下段個別遮光時：0.1/0.2/0.3/0.5秒)

相互干渉や回り込みを防止！ 変調周波数切替機能

複数の赤外線センサーで直線警戒を行う場合や、多段警戒を行う場合に、赤外線パルスビームの変調周波数を切り替えることにより、相互干渉や回り込みを容易に避けることが可能です。

(スイッチで1CH～4CHに切替可能です)

最適感度に自動設定！ オートゲインロック機能

最大警戒距離内であれば、警戒距離に合わせて最適な感度余裕を自動設定します。電子音によりゲインロックの確認も容易に行えます。

環境悪化を知らせる！ 外部環境診断機能

濃霧、豪雨、積雪等により赤外線受光レベルが一定以下にダウンした場合、警報信号とは別に環境悪化信号を出力します。

二重変調方式

当社独自の二重変調方式を赤外線ビームに採用することで、外乱光との識別性を高め、信頼性の高い屋外警戒を実現します。

光軸ぴったり！ 受光レベル表示機能

- サウンドチェック機能
受光レベルに合わせて音程が上下します。受光器の内蔵スピーカの音により光軸を容易に調整できます。
- モニタージャック出力
市販のテスターを用いて受光レベルが測定できる「モニター出力端子」を装備。電圧を測定することでより正確な調整が可能です。
- 受光感度表示灯
受光レベルが一定以下に減衰すると点灯し感度の不足を知らせます。カバー装着後も感度余裕の確認が可能です。

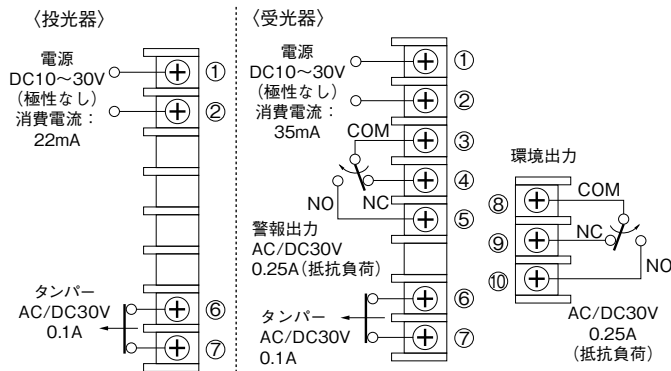
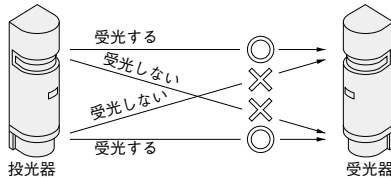
悪天候に対応！ プログラマブルAGC機能

霧、豪雨、霜、降雪等の悪天候時に自動的に受光感度をアップし誤動作を防止します。

便利機能満載

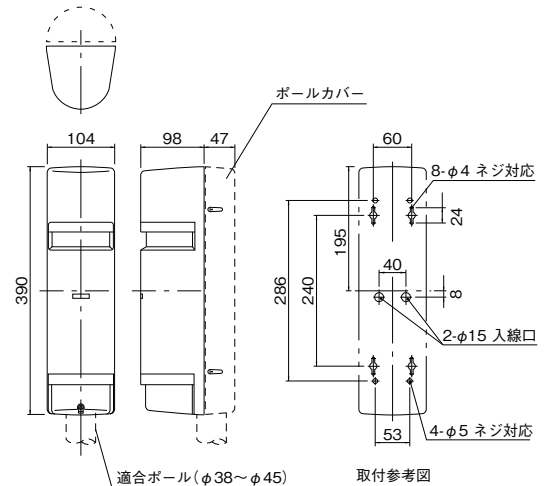
- 投光パワー切替機能
警戒距離に応じて投光パワーを切り替えられます。
- 特殊フードを装備
霜、露から赤外線ビームを守る特殊フードで、警戒ラインを維持します。
- タンパー出力を装備
受光器だけでなく投光器にもタンパー出力を装備、安全対策も万全です。

検知器（赤外線センサー）



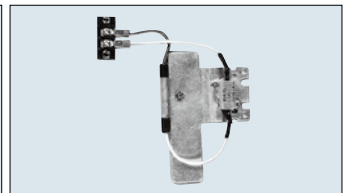
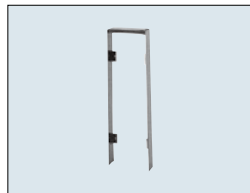
[m]			[m]		
使用電線の サイズ	電源電圧		使用電線の サイズ	電源電圧	
	DC12V	DC24V		DC12V	DC24V
φ 0.65mm	100	850	0.5mm ²	150	1,300
φ 0.90mm	200	1,700	0.75mm ²	250	2,000
φ 1.20mm	400	3,000	1.25mm ²	450	3,300
φ 1.60mm	750	5,400	2mm ²	750	5,400
φ 2.00mm	1,200	8,400	3.5mm ²	1,300	9,400





※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φ0.65mmの電話線で1,000mまで配線できます。



品 番	PB-IN-100AT
検 出 方 式	近赤外線ビーム遮断方式(対向型) 4段ビーム遮断または片段ビーム遮断〔二重変調方式〕
警 戒 距 離	屋外100m以内
距 離 余 裕	10倍(1000m)
検 知 応 答 時 間	4ビーム同時遮光：0.035～0.5秒 2ビーム個別遮光：0.1/0.2/0.3/0.5秒
電 源 電 圧	DC10～30V(極性なし)
消 費 電 流	警戒時：57mA以下
警 報 出 力	接点方式：無電圧リレー-接点(c接点) 接点動作：遮光時間出力(ただし、2秒未満の遮光は2秒間出力) 接点容量：AC/DC30V・0.25A(抵抗負荷)
環 境 出 力	接点方式：無電圧リレー-接点(c接点) 接点動作：環境悪化時に出力 接点容量：AC/DC30V・0.25A(抵抗負荷)
タ ン パ ー 出 力	接点方式：無電圧接点(b接点) 接点動作：カバーを外した時出力(投・受光器とも) 接点容量：AC/DC30V・0.1A(抵抗負荷)
警 報 表 示 灯	赤色LED(受光器)：警報出力時点灯
受 光 感 度 表 示 灯	赤色LED(受光器)：受光感度減衰時点灯
付 帯 機 能	変調周波数切替機能・サウンドチェック機能・外部環境診断機能・投光パワー切替機能・モニター出力・プログラマブルAGC機能・オートゲインロック機能・受光ビーム選択機能
光 軸 調 整 範 囲	水平角：±90° 上下角：±10°
使用可能周囲温度	-25℃～+60℃(結露・氷結なきこと)
設 置 場 所	屋外(IP55相当)
配 線 接 続	端子式(M3セルフアッパ端子)
質 量	投光器：約1,200g 受光器：約1,300g
外 観	樹脂(ワインレッド)

- **ボール**
〈KP-100〉
(2本1組)高さ100cm
〈KP-150〉
(2本1組)高さ150cm
 - **ハウジングケース**
〈KH-120A〉(1本)
〈KH-120VS〉(1本)
○ 〈KH-160VS〉(1本)
 - **ボールサイドカバー**
〈BS-50F〉(1個)
 - **埋込ボックス**
〈BU-50F〉
(ステンレスプレート付・1個)
 - **寒冷地用ヒーター**(保温・凍結防止用・2枚1組)
〈HTF-100〉(温度制御スイッチ付)
AC100V/消費電流20W/1組
〈HTF-24〉(温度制御スイッチ付)
DC24V/消費電流860mA/1組



- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <p>●L字型ボール
(KP-80LS) (1本)
(KP-80LL) (1本)
(KP-80LS(B)) (1本)
(KP-80LL(B)) (1本)
(KP-48L) (2本1組)
(KP-90L) (2本1組)</p> | <p>●ワイヤレス光軸チェッカー
(ER-01) (2個1組)</p> | <p>●ER-01用接続アダプタセット
(ER-01AS)</p> | <p>●ボールアタッチメント
(BP-06)
(φ42~49mm対応) (4個1組)</p> | <p>●ボールアタッチメント
(BP-07)
(φ45~140mm対応) (2個1組)</p> |
|  |  |  |  |  |

