

[塩害対策品]

赤外線センサー [近赤外線ビーム上下段独立検知方式]

PXB-100AT-SWC (屋外100m)



「上下段独立検知」と「上下段同時遮光検知」で、 セキュリティレベルや周辺環境に応じた警備を低消費電流型で実現

「独立検知」と「同時遮光検知」の切替え



くぐり抜けや飛び込み侵入も検知できる上下段独立検知方式(AT出力)と上下段同時遮光検知方式(HF出力)を備えており、セキュリティレベルや周辺環境などに 応じて切替えが可能です。

ソーラー電源対応



低消費電流型としたことで、別売りのソーラー式電源ユニット等から電源を供給することで、電源が確保できない場所でも、配線工事することなく、運用することができます。

外乱光に強い(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(太陽光や車のヘッドライトなど)との識別性を高め、信頼性の高い屋外警戒を実現します。

悪環境に強い(4段ハイパワービーム)



感度余裕100倍、距離余裕10倍の4段ハイパワービームを採用することにより、霧や雪、豪雨などの環境悪化時の誤動作を低減します。

見やすい照準機構(ダブルリング照準機構)



照準器に二重リングを採用し、光軸調整時の視認性を向上させています。目を近づけた時と離れた時で、それぞれ適切な見え方になります。

耐塵・防噴流構造(IP65)



電線を包み込む防虫ブッシングや専用パッキンの改良により、IP65 (IP67相当)に適合します。あらゆる小さな虫や暴風雨でも内部への侵入を許しません。

〈IP65とは〉

- ・IP6X (防塵性能)
約20 μ mの粉が内部に侵入しない構造
- ・IPX5 (防水性能)
いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない構造

塩害対策



プリント基板の厚塗防湿コーティングと耐塵・防噴流構造で沿岸部など過酷な環境でも安心してご使用頂けます。

雷に強い(雷対策強化)



誘導雷による被害を低減するために、耐サージ性能を強化しましたので安心してご使用になれます。

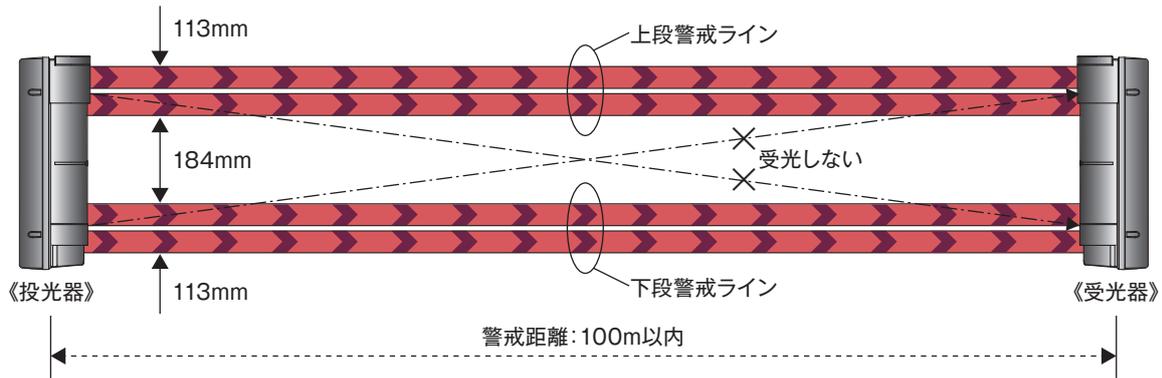
※落雷による故障・不具合などを保証するものではありません。

グリーン設計



(RoHS:電気電子機器に特定有害物質の使用を制限したEU加盟国で定められた指令)環境に配慮したRoHS指令に対応しています。(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテルを排除しています)

警戒エリア



上下段で異なった投光パターン of 赤外線ビームを投光し、各々の受光部が信号を受信しますので、「上段遮光時」、「下段遮光時」、「上・下段同時遮光時」のいずれの場合にも警報信号を出力します。また、上下片断遮光時に出力する「AT出力」と上下同時遮光時に出力する「HF出力」の2種類の信号がありますので、状況に応じて警戒エリアを変更できます。

同時遮光検知【HF出力】

上・下段警戒ラインを両方遮光した際に発報します。



上下段独立遮光検知【AT出力】

上段警戒ライン、下段警戒ラインのどちらかが遮光した際に発報します。

くぐり抜け
乗り越え行為に
威力を発揮!



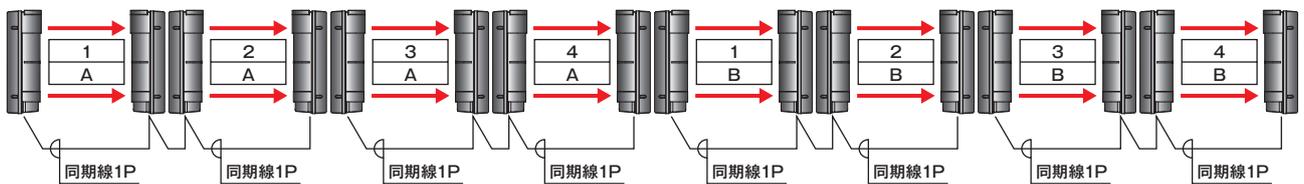
※同時遮光検知機能も備えています。

運用時の警戒例

同期タイミングの採用により、信頼性の高い安定した動作を実現!

同期タイミング①(1~4)と同期タイミング②(A/B)の合計8通りの設定により、赤外線センサー同士の干渉がしにくくなりました。

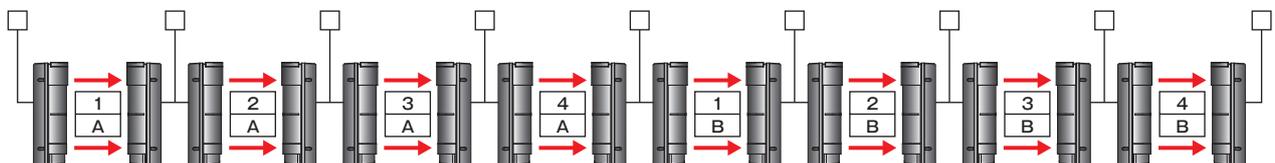
《同期線を使用した警戒例》



※赤外線センサー同期ユニットを使用しない場合、投光器～受光器間を必ず同期線で結ぶ必要があります。
※通常センサー同様に、別途電源・信号線が必要となります。

《赤外線センサー同期ユニット (PXB-100AT-SWCG) (別売品)を使用した警戒例》

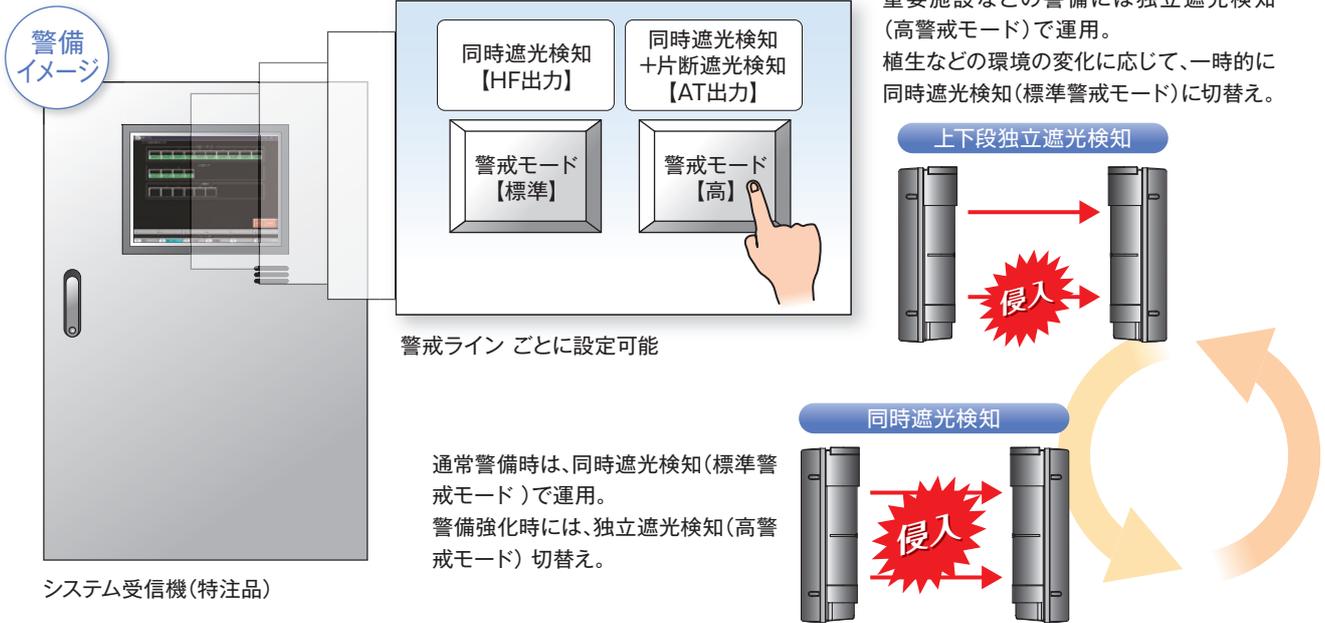
赤外線センサー同期ユニット
PXB-100AT-SWCG



※通常センサー同様に、別途電源・信号線が必要となります。

- 1 … 同期タイミング①(1~4から選択)
- A … 同期タイミング②(A,Bどちらからを選択)

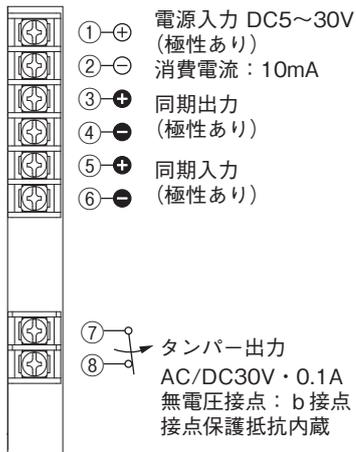
システム設置例



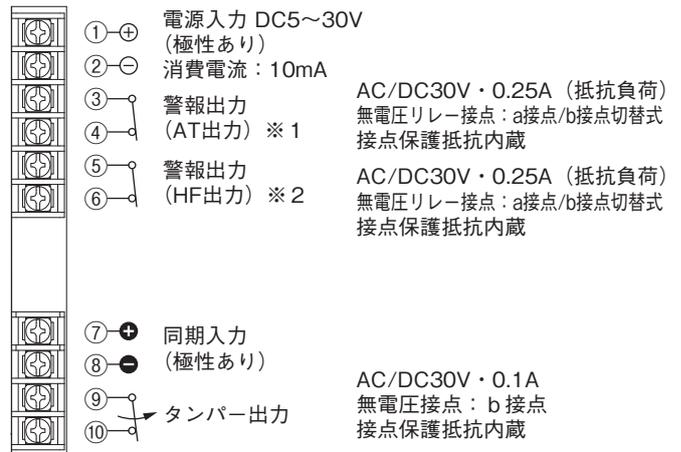
配線接続図

端子配列と定格

〈投光器〉



〈受光器〉



〈参考〉

- ※1 警報出力 (AT出力): 上下段のうち、どちらか一方のみを検知応答時間以上遮光されたときに出力します。上下段同時に、0.05秒以上遮光されると出力します。
※2 警報出力 (HF出力): 上下段同時に、0.05秒以上遮光されると出力します。※片段のみ遮光された場合は出力しません。

オプション品

●赤外線センサー同期ユニット 〈PXB-100AT-SWCG〉



※本ユニットを使用することで、
投光器～受光器間の同期線
が不要となります。

●特定小電力長距離ワイヤレスシステム 接点入力送信機/受信ユニット 〈LTX-1001/LRX-01〉



※センサー出力をワイヤレスで送
受信するために、使用します。
(屋外見通し3km)

●ポール(2本1組) 〈KP-100/KP-100B〉H:100cm 〈KP-150/KP-150B〉H:150cm

●L字型ポール(1本) 〈KP-48L〉H:48cm 〈KP-90L〉H:90cm 〈KP-80LS/KP-80LSB〉H:80cm 〈KP-80LL/KP-80LLB〉H:80cm

●ソーラー電源式ユニット 〈BA-6SLA〉



●防霜フード 〈BH-50X〉



●ワイヤレス光軸チェッカー (2台1組) 〈ER-01〉



●ハウジングケース 〈KH-120VS〉 〈KH-160VS〉



●ポールサイドカバー (1個) 〈BS-50XP〉



●ポールカバー 〈BP-50XP〉

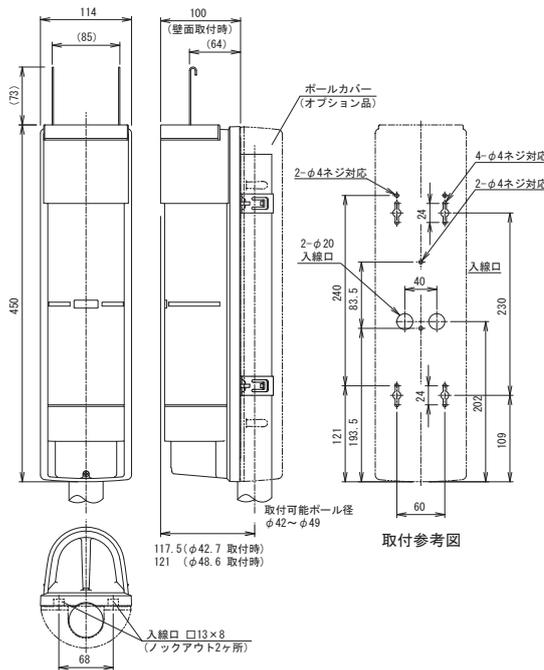


赤外線センサー

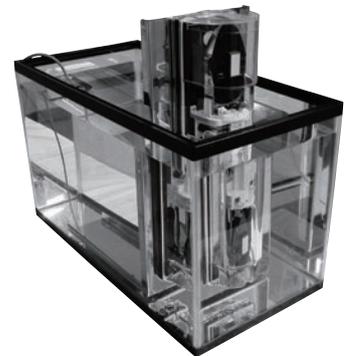
仕様

品名	赤外線センサー【塩害対策品】
品番	PXB-100AT-SWC
検出方式	近赤外線ビーム遮断方式(4ビーム同時もしくは上段2ビーム/下段2ビーム個別遮断方式)(二重変調方式)
使用赤外線	IRLED(近赤外線ダイオード)による2重変調パルスビーム
警戒距離	屋外100m以内
距離余裕(最大到達距離)	10倍(1,000m)
検知応答時間	AT出力:上下段同時遮光時 0.05秒、片段遮光時 0.1/0.2/0.3/0.5秒(機能設定スイッチにて切替) HF出力:上下段同時遮光時 0.05秒
電源電圧	DC5~30V(極性あり)
消費電流	投光器:10mA 受光器:10mA
警報出力(AT出力)(HF出力)	接点方式:無電圧リレー接点(a接点/b接点切替) 接点動作:遮光時間出力(2秒未満の遮光は2秒間出力)、同期不良時に連続出力 接点容量:AC/DC30V/0.25A(抵抗負荷)(接点保護抵抗内蔵)
タンパー出力	接点方式:無電圧接点 b接点 接点動作:受光器のカバーを外した時に連続出力 接点容量:AC/DC30V/0.1A(抵抗負荷)(接点保護抵抗内蔵)
アラーム表示灯	警報出力時:赤色点灯(受光器のみ)
受光感度表示灯	受光感度減衰時:赤色点灯(受光器のみ)
付帯機能	サウンドチェック機能、投光パワー切替機能、同期タイミング切替機能、モニター出力機能、タンパー機能、検知応答時間切替機能、警報出力切替機能、上段/下段切替機能、ワイヤレス光軸チェッカー接続機能、受光感度表示機能
光軸調整範囲	水平方向:±90° 垂直方向:±20°
使用可能周囲温度	-35°C~+60°C(結露・氷結なきこと)
設置場所	屋内・屋外(耐塵・防噴流構造 IP65)
配線接続	M3セルフアップ端子式
質量	投光器:約1,400g 受光器:約1,500g
外観	樹脂(ワインレッド)

外形寸法図(単位: mm)



特長



実力値として、水に浸けても内部への侵入を許しません。
※水中でのご使用は出来ません。

品質保証とアフターサービス

お客様のご要望にスピーディに対応できる品質保証体制とアフターサービス体制を整えています。

保守点検 本商品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。弊社製品を安全にご使用いただくため、必ず商品添付の「取扱説明書」をよくご確認くださいの上、正しく設置・運用してください。

おことわり

弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身、ヘルスケア用途などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器、医療用機器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備及び機器のご使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変(誘導雷サージ含む)などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

竹中センサーグループ
TAKEX 竹中エンジニアリング株式会社

システム機器事業部

事業本部 〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1 TEL(075)594-7211(代) FAX(075)501-2085
札幌 (011)281-4611 仙台 (022)268-2411 郡山 (024)962-4310 高崎 (027)327-3981
さいたま (048)653-7531 千葉 (043)202-2551 東京 (03)5805-8081 立川 (042)540-1665
横浜 (045)471-8467 長野 (026)229-8130 静岡 (054)254-8330 名古屋 (052)209-9366
金沢 (076)234-7201 京都 (075)593-3171 大阪 (06)6360-6881 神戸 (078)230-6112
広島 (082)223-1138 高松 (087)821-0025 福岡 (092)471-6245 熊本 (096)387-3911
U.S. 408-747-0100 U.K. 01256-475555 AUS. 03-9544-2477

<https://www.takex-eng.co.jp/>

●仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。 ●このカタログの記載内容は2023年11月現在のものです。

※このカタログについてのお問い合わせは、販売店もしくは、当社にご相談ください。

販売店名

CAT.NO.TD2311-0.6A81-3