

赤外線センサー〔近赤外線ビーム遮断方式(反射型)〕

PR-30BE (屋外 30m・屋内 40m 用)



片側配線で屋外30m警戒可能な反射型赤外線センサー

便利な片側配線で屋外30m警戒が可能！

投光器・受光器が一体化された反射型赤外線センサー。配線はセンサー本体のみ（片側配線）のため、両側配線が困難な場所におすすめです。また、メンテナンスの際にも手間がかかりません。

距離計測方式を併用し、確実に侵入者を捉えます！

センサーから投光した光が反射して帰ってきた光量を監視するだけでなく、光が帰ってくるまでの時間から距離も計測するので、周りの環境や対象物の素材や色などの影響を受けにくく、確実に検知します。また、警戒エリアの中間付近で発生する、壁面反射の光の回り込みによる失報も防止します。

屋外・屋内を問わず取付可能

取付場所は屋外・屋内を問いません。屋内では最大40mまで警戒ができ、リフレクターのフードも外すことができます。

光軸調整が簡単

光軸調整はセンサー側1箇所のみで調整できます。照準器および、モニター出力機能、サウンドチェック機能を装備しており、容易に調整ができます。照準器にはダブルリング照準機構を採用し、光軸調整時の視認性を向上させています。また、サウンドチェック機能には断続音と連続音を併用した方式を採用しており、テスターがなくても受光量の良判定ができます。

自由に設定できる警戒方向

レンズ部は水平方向（±90°）、上下方向（±5°）に動かせるので、警戒方向が自由に設定でき、設置場所が限定されず、用途も広がります。また、上下角調整ネジはつまみ式を採用し、ドライバーがなくても調整できます。

遮光時間の切替が可能（0.05秒／0.1秒／0.25秒／0.5秒）

検知応答時間切替機能により、検知応答時間を切替えることができます。そのため、現場に応じた誤報対策が図れます。

最小設置距離0.5mに対応

PR-11BEでは最小設置距離が1mのため、屋外の通路や外階段では設置できない箇所がありましたが、PR-30BEは最小設置距離0.5mのため、幅の狭い箇所でも使用することができます。

動作確認表示機能

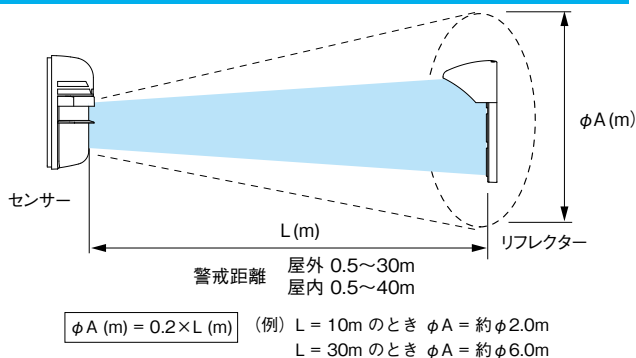
アラーム表示灯および受光感度表示灯を備えていますので、動作の確認が簡単に行えます。また、サウンドチェック機能により、カバーをしめてから5分間は警報時に『ピー』と鳴動しますので、警報動作の確認が容易に行えます。（5分後、自動的に終了します）

オプション

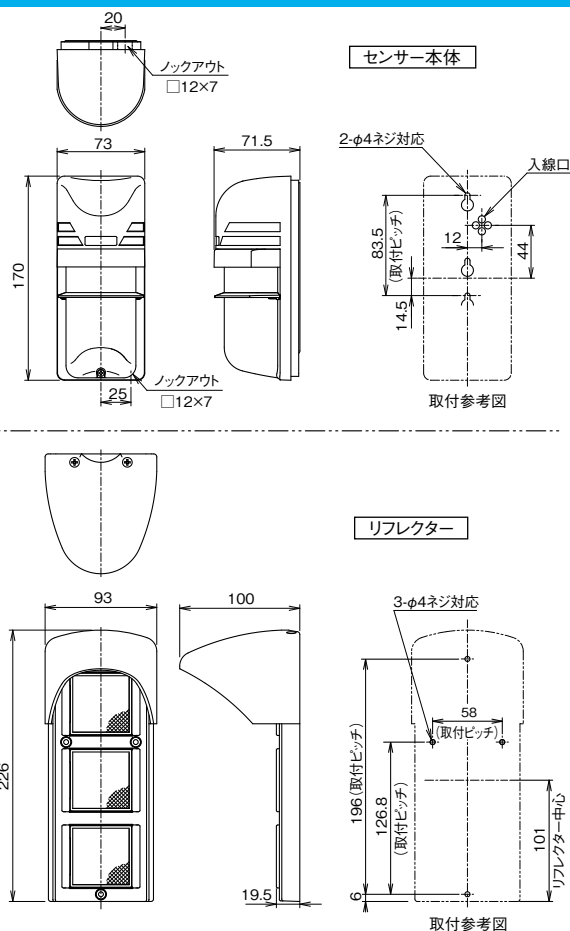
オプションのL金具（BL-11）をリフレクター本体に取り付けることで、壁面沿いの警戒が可能になります。

赤外線センサー（近赤外線ビーム遮断方式(反射型)）

■ 警戒エリア



■ 外形寸法図（単位：mm）

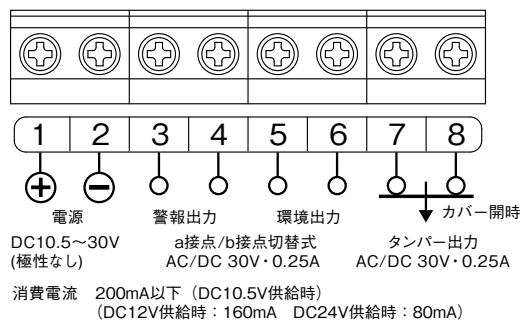


■ オプション（別売品）

- L金具 (BL-11)



■ 端子配列図



センサーと電源間の配線距離

単線を使用する場合 使用電線サイズ	電源電圧 (m)		燃線を使用する場合 使用電線サイズ	電源電圧 (m)	
	DC12V	DC24V		DC12V	DC24V
φ0.65mm	50	500	0.5 mm ²	50	750
φ0.90mm	100	950	0.75mm ²	100	1,100
φ1.20mm	150	1,700	1.25mm ²	200	1,900

※電線は端子台の許容範囲を含め、上記の範囲内のものをご使用ください。
※2台以上接続される場合の配線距離は「上記の値÷台数」になります。

■仕様

品名	赤外線センサー
品番	PR-30BE
検出方式	近赤外線ビーム遮断方式（反射型）
警戒距離	屋外 0.5～30m、 屋内 0.5～40m
電源電圧	DC10.5～30V（極性なし）
消費電流	200mA以下 （DC12V供給時：160mA） （DC24V供給時：80mA）
警報出力	接点方式：無電圧リレー接点：a接点／b接点切替式 接点動作：遮光時間出力（ただし、2秒以下の場合2秒間出力） 接点定格：AC / DC30V · 0.25A（抵抗負荷）
環境出力	接点方式：無電圧リレー接点：a接点／b接点切替式 接点動作：環境悪化時出力 接点定格：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：カバーをはずしたとき出力 接点定格：AC / DC30V · 0.25A（抵抗負荷）
検知応答時間	遮光時間：4段階 0.05秒、0.1秒、0.25秒、0.5秒
アラーム表示灯	赤色LED 警報出力時：点灯
受光感度／環境表示灯	赤色LED カバー開時：受光感度不良時点灯 カバー閉時：環境悪化時点灯（環境出力と同期）
付帯機能	モニター出力機能（設置距離、受光レベル） 検知応答時間切替機能・サウンドチェック機能
使用可能周囲温度	－25℃～＋60℃（結露・氷結なきこと）
設置場所	屋外・屋内
配線接続	端子式
質量	センサー部：約370g リフレクター部：約190g
外觀	センサー部：樹脂（ワインレッド） リフレクター部：樹脂（クリアー、黒）

■品質保証とアフターサービス■

お客様の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。
弊社商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

汎用センサー事業部
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)281-4641 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.take-ex.co.jp/>

※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■