

バスネットシステム

# 赤外線センサー

BUS- 50XF (屋外 50m用)

BUS-200XF (屋外200m用)

BUS-100XF (屋外100m用)

「中小企業庁長官賞」特許製品  
「科学技術庁長官賞」特許製品

## 接点出力式赤外線センサーPXB-HFAシリーズの長所を 全て継承したバスネット方式の赤外線センサー

### 省配線／省施工

バスネットコントローラからは2芯の配線で信号の伝送を行うことができ、個別に配線を行う必要がないので簡単に配線できます。

### 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。従来のBUS-HFに比べて約10倍の耐サージ性能を有していますので安心してご使用になれます。（当社従来比）

### 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。

### 省エネ設計（低消費電力化）

消費電流を大幅に低減しました。（当社従来比約60%以下）  
従来よりも小型の電源装置を使用でき、長距離配線時にも太い線が不要となるため、配線材料費を大幅に軽減できます。

### 誤動作が大幅に低減

従来機種よりビームの天地方向の寸法を拡大し、4段ビーム同時遮断方式と併せて、鳥や落ち葉などによる誤動作を大きく低減します。

### 蟻など虫が入らない構造（防虫・防滴設計）

電線を包み込む防虫ブッシングや専用パッキンを使用しているので、IP65相当の防塵・防滴・防虫対策を実現しています。防虫ブッシングは電線のサイズに合わせてカットするだけで電線の入線口から虫や水の侵入を防ぎ基板を腐食から守ります。

### グリーン設計

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）

### 悪環境に強い

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・豪雨などの悪環境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。

### 光軸角度調整の拡大

水平方向±90°に加えて、垂直方向±20°を実現。斜地における設置にも柔軟に対応できます。〈参考〉50mで高低差18m以内 100mで高低差36m以内

### 外部接点入力端子を装備

バスネットに対応していない弊社リレー接点方式のセンサーを本機に接続することで接点信号、タンパー信号をバスラインを通して伝送することができます。

### 一人で光軸調整が容易（ワイヤレス光軸チェッカー）

別売のワイヤレス光軸チェッカーを使用することにより、効率よく正確な光軸調整ができます。感度余裕を充分持たせることで、濃霧・雪・豪雨に強く、信頼性の高い侵入警戒システムが構築できます。

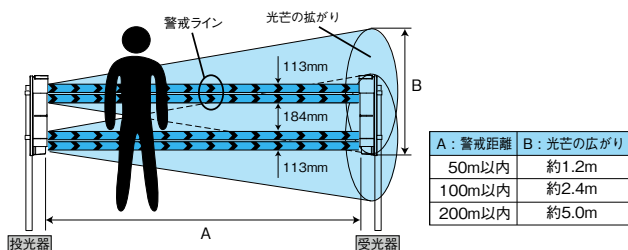
### ポール取付性向上（両面取付）



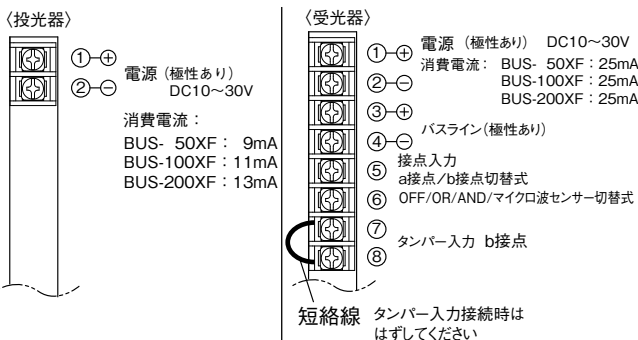
新型ボール取付金具の採用により、背中合わせでボールに取付ける際の施工性が向上しました。

# バスネットシステム 赤外線センサー

## ■ 警戒エリア



## ■ 端子配列図



## ■ 外部入力端子を利用してマイクロ波センサーと複合化が可能

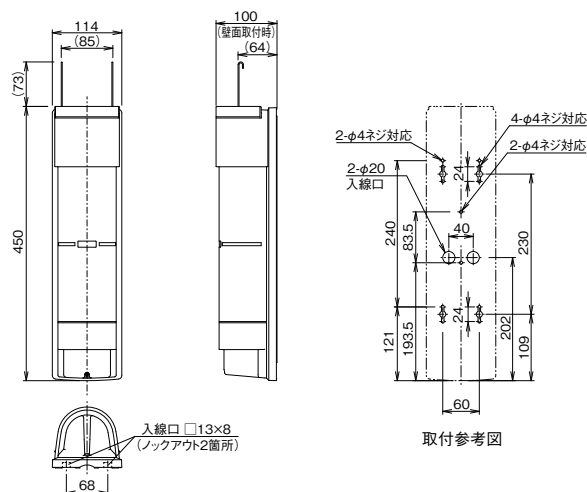


◎外部端子にマイクロ波センサーの信号を入力し、ディップスイッチ(6、7)の設定をONにするだけの簡単設定

## ■ オプション

- ハウジングケース (KH-120VS) (1本) 径22cm×高さ126.2cm
- ハウジング型 (KH-160VS) (1本) 径22cm×高さ160.3cm
- 寒冷地用ヒーター (保温・凍結防止用:2枚1組) (HTF- 24A)電源DC 24V・860mA (ER-01) (HTF-100A)電源AC100V・20W (2台1組)
- ワイヤレス 光軸チェッカー (BP-07) (2個1組)
- ポール アタッチメント (BP-07) (2個1組)
- ポールカバー (BP-50X) (2個1組)
- ポールサイドカバー (BS-50XP) (1個)
- 防塵フード (BH-50X) (2個1組)

## ■ 外形寸法図 (単位: mm)



## ■仕様

品 名	赤外線センサー		
品 番	BUS-50XF	BUS-100XF	BUS-200XF
検 出 方 式	近赤外線ビーム遮断方式(4段ビーム対向型)〔二重変調方式〕		
警 戒 距 離	屋外50m以内	屋外100m以内	屋外200m以内
距 離 余 裕	10倍 (500m)	10倍 (1000m)	10倍 (2000m)
検 知 応 答 時 間	0.05~0.7秒 (ボリュームにて可変)		
電 源 電 圧	DC10~30V(極性あり)		
消 費 電 流	34mA 以下(警戒時) 60mA 以下(最大時)	36mA 以下(警戒時) 62mA 以下(最大時)	38mA 以下(警戒時) 64mA 以下(最大時)
伝 送 方 式	バスネット方式(時分割多重伝送方式)/(極性あり)		
伝 送 信 号	正 常: 随時 報 警: 警報判定の設定に沿って出力 環 境 異 常: 環境悪化時出力 タンパー 異常: 受光器カバー取りはずし時、タンパー入力間開放時に出力 低電源電圧異常: 電源電圧低下時に出力		
接 点 入 力	1入力 (a接点/b接点切替式)		
タンパー入力	1入力 (b接点)		
アラーム表示灯 (赤 色)	遮 光 検 知 時: 点灯(受光器のみ) 接点入力検知時: 点灯(受光器のみ) 低電源電圧異常時: 点灯(受光器のみ)		
受 光 感 度 表 示 灯 (赤 色)	受光感度減衰時: 赤色点灯(受光器のみ)		
アラームメモリー表示灯 (赤 色)	メモリー表示時: センサー制御時は点滅 コントローラ制御時は点灯 ※コントローラ側が"運用モード"時にのみメモリー表示灯として機能		
点 検 表 示 灯 (赤 色)	警報信号応答時: 点灯 ※コントローラ側が"点検モード"時にのみ点検表示灯として機能		
付 帯 機 能	変調周波数切替機能・投光パワー切替機能・アラームメモリー表示機能 外部接点入力機能・サウンドチェック機能・接点入力切替機能 警報判定切替機能・上段/下段切替機能・オートゲインロック機能 プログラマブルAGC機能・受光感度表示機能・低電源電圧検知機能 外部環境診断機能・投光カバー補正機能・モニター出力機能・タンパー機能 検知応答時間調整機能・ワイヤレス光軸チェッカー接続機能		
光 軸 調 整 範 囲	水平方向: ±90° 垂直方向: ±20°		
使用可能周囲温度	-25℃~+60℃(氷結・結露なきこと)		
設 置 場 所	屋内・屋外(防雨構造 IP65相当)		
配 線 接 続	M3セルフアップ端子式		
質 量	投光器: 約1,500g	受光器: 約1,550g	
外 観	樹脂(ワインレッド)		

## ■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ことで盗難防止器、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。

## TAKEX 竹中エンジニアリング株式会社

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

http://www.takex-eng.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■