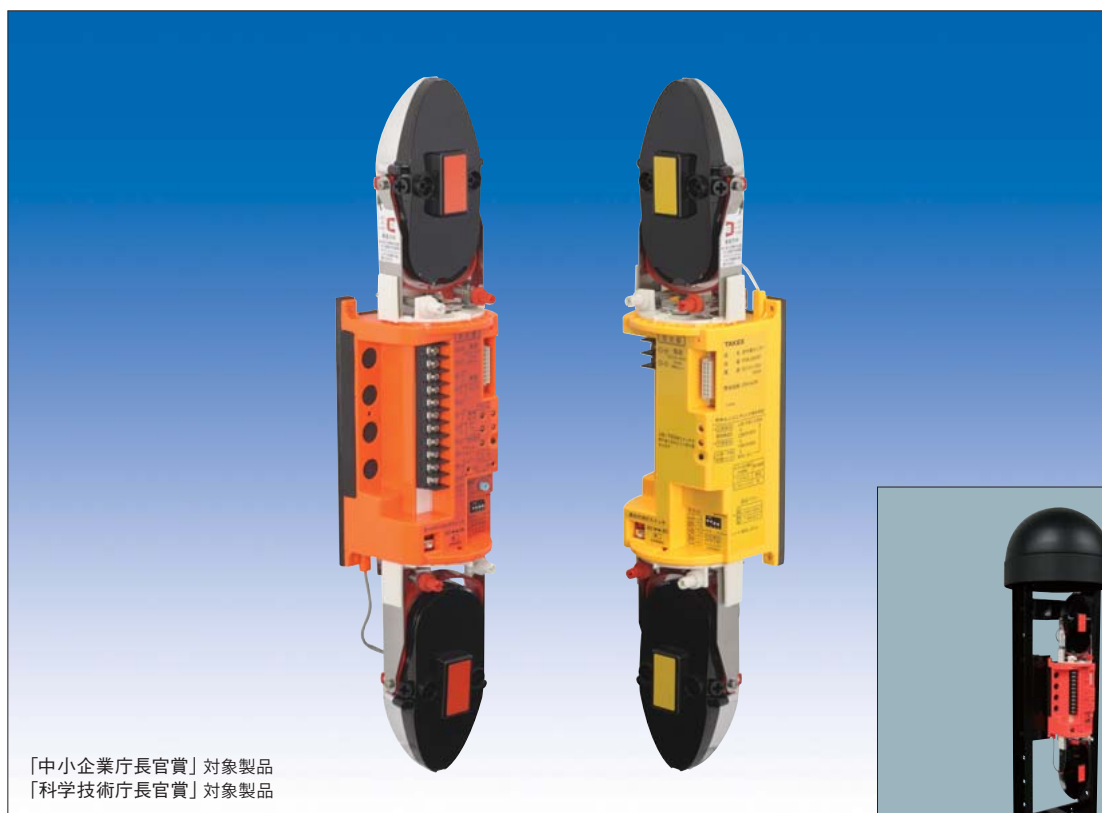


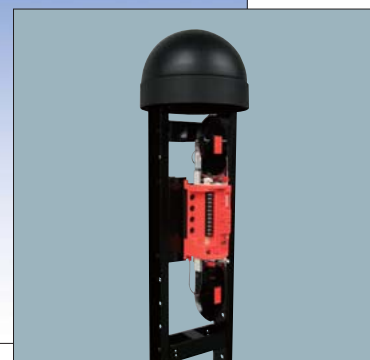
# ハウジング収納型赤外線センサー

PXB- 50HF-KH (屋外 50m用) PXB-200HF-KH (屋外200m用)  
PXB-100HF-KH (屋外100m用)



「中小企業庁長官賞」対象製品  
「科学技術庁長官賞」対象製品

※本商品はハウジングケース専用品です。必ずハウジングケース(別売)に収納してご使用ください。



ハウジング収納イメージ

## 進化した高性能型PXBシリーズのハウジング収納タイプ

### ハウジング収納型タイプ

ハウジングケース専用品ですので、そのままケースに取り付けることができます。  
※直接屋外に設置すると故障の原因となります。

### 誤動作が大幅に低減(二重変調方式・ワイドピッチ)

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。(5万ルクスの照度変化にも影響を受けません)  
又、従来のPB-F/HFシリーズと比べ、ビームピッチを拡げることで、鳥などの小動物による誤動作を大幅に低減し、さらに安定した動作を実現します。

### 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。



### 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PB-IN-HFシリーズに比べ、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) ※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。

### 省エネ設計(低消費電流化)

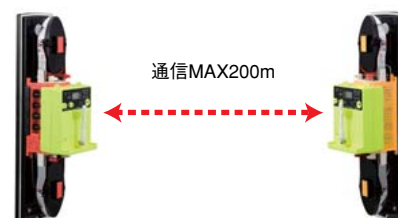
消費電流を大幅に低減。(当社従来比50%以下)

従来よりも小型の電源装置が使用でき、長距離配線時にも太い配線が不要となるため、配線材費用を大幅に削減できます。



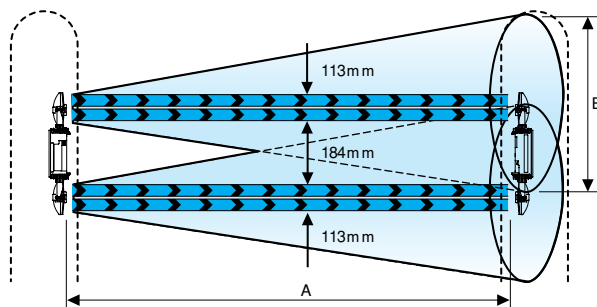
### 1人で光軸調整が容易(ワイヤレス光軸チェッカー)

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、1人でも効率よく正確な光軸調整ができます。



# ハウジング収納型赤外線センサー

## ■警戒エリア図



型 式	A: 警戒距離	B: 光芒の広がり
PXB- 50HF-KH	50m以内	約1.2m (A = 50m時)
PXB-100HF-KH	100m以内	約2.4m (A = 100m時)
PXB-200HF-KH	200m以内	約5.0m (A = 200m時)

## ■配線接続図

〈投光器〉



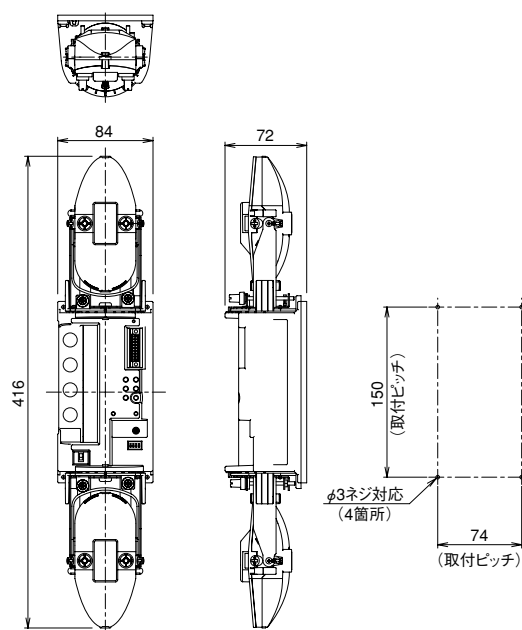
①④ 電源入力 (極性なし)  
DC10~30V  
消費電流:  
PXB- 50HF-KH: 9mA以下  
PXB-100HF-KH: 11mA以下  
PXB-200HF-KH: 13mA以下

〈受光器〉



①④ 電源入力 DC10~30V (極性なし)  
消費電流: PXB- 50HF-KH  
PXB-100HF-KH 21mA以下  
PXB-200HF-KH  
③ COM  
④ 警報出力 AC/DC30V・0.25A (抵抗負荷)  
無電圧リレー接点: c接点  
接点保護抵抗内蔵  
⑤ NO  
⑥ COM  
⑦ 環境出力 AC/DC30V・0.25A (抵抗負荷)  
無電圧リレー接点: c接点  
接点保護抵抗内蔵  
⑧ NO  
⑨ アラームメモリー制御入力  
⑩ オートゲインロック (外部制御用)  
⑪

## ■外形寸法図 (単位: mm)



## ■仕様

品 名	ハウジング収納型赤外線センサー		
品 番	PXB-50HF-KH	PXB-100HF-KH	PXB-200HF-KH
検 出 方 式	近赤外線ビーム遮断方式（4段ビーム同時遮断方式）		
使用 赤 外 線	IrLED（近赤外発光ダイオード）による2重変調パルスビーム		
警 戒 距 離	屋外50m以内	屋外100m以内	屋外200m以内
距 離 余 裕 （最大到達距離）	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（極性なし）		
消 費 電 流	投光： 9mA以下 受光： 21mA以下	投光： 11mA以下 受光： 21mA以下	投光： 13mA以下 受光： 21mA以下
警 報 出 力	無電圧リレー接点：c接点 接点動作：遮光時間出力（但し、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	無電圧リレー接点：c接点 接点動作：環境悪化時に出力（連続出力） 接点容量：AC/DC30V・0.25A（抵抗負荷）		
アラーム表示灯	赤色LED（受光器のみ）	警報出力時：点灯	
受光感度表示灯	赤色LED（受光器のみ）	受光感度減衰時：点灯	
付 帯 機 能	・チャンネル切替機能・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 ・アラームメモリー表示機能・プログラマブルAGC機能・モニター出力機能 ・オートゲインロック機能・オートゲインロック外部制御機能・検知応答時間調整機能 ・上段/下段切替機能・ワイヤレス光軸チェッカー接続機能・表示灯消灯機能		
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℃（結露・氷結なきこと）		
配 線 接 続	M3セルフアップ端子式		
質 量	投光器：約360g		受光器：約450g

## ■オプション (別売)

- ハウジングケース KH-120VS KH-160VS (赤外線センサー収納用)
- ハウジングケース KH-120A (赤外線センサー収納用)
- ワイヤレス光軸チェッカー ER-01 (2台1組)



※既設のハウジングケースには適合しない可能性があります。ご購入の際はハウジングケースの取付ピッチを確認載き、適合するかご確認ください。

## ■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、回避、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-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■

●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 6 月現在のものです。