

# 低消費電流型赤外線センサー [塩害対策品]

## PXB-200SWC (屋外200m用)



## 消費電流が少なく、ワイヤレス化も可能な屋外200m用 4段ハイパワービーム赤外線センサー

### ソーラー電源対応



電源を別売のソーラー式電源ユニットから供給することで、電源がないような所に設置し運用することができます。そのため、公共の駐車場などのゲートに配線工事することなく赤外線センサーを導入することが出来ます。

### 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。

### 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出来ます。  
〈参考〉50mで高低差18m以内 100mで高低差36m以内 200mで高低差72m以内

### 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) を取得しました。あらゆる小さな虫や暴風雨でも内部への侵入をゆるしません。

〈IP65とは〉

- ・IP6X (防塵性能)  
約20μm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。

※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。

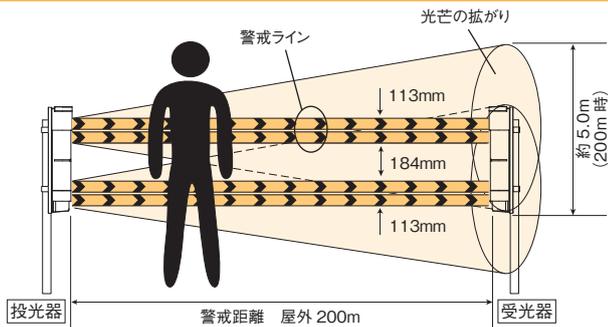
### ポール取付性向上 (両面取付)



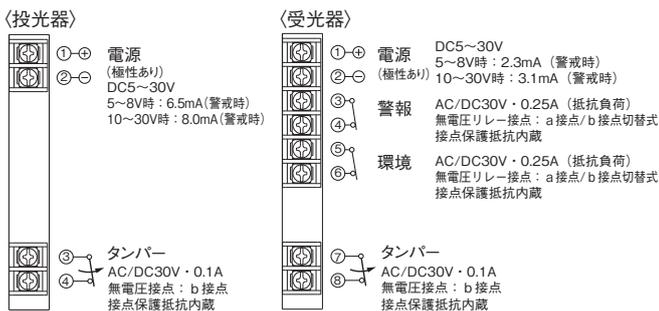
新型ポール取付金具の採用により、背中合わせでポールに取付ける際の施工性が向上しました。

# 低消費電流型赤外線センサー

## ■ 警戒エリア



## ■ 端子配列図



## ● センサーと電源間の配線距離

電線の直径	単線を使用する場合 (m)			電線の断面積	燃線を使用する場合 (m)		
	DC6V	DC12V	DC24V		DC6V	DC12V	DC24V
φ0.5mm	200	1,300	3,700	0.3mm <sup>2</sup>	300	2,100	5,700
φ0.65mm	350	2,300	6,300	0.5mm <sup>2</sup>	550	3,500	9,600
φ0.9mm	700	4,500	12,200	0.75mm <sup>2</sup>	800	5,300	14,400
φ1.2mm	1,200	8,000	21,700	1.25mm <sup>2</sup>	1,300	8,800	24,000
φ1.6mm	2,200	14,200	38,600	2mm <sup>2</sup>	2,200	14,100	38,400
φ2.0mm	3,400	22,200	60,400	3.5mm <sup>2</sup>	3,800	24,800	67,300

※2台以上接続される場合の配線距離は [左記の値÷台数] になります。

## ■ オプション (別売品)

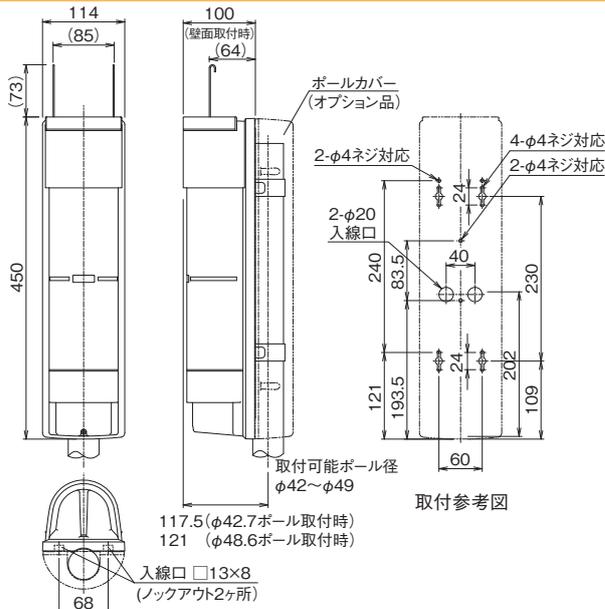
- ソーラー電源式ユニット (BA-6SLA)
- ハウジングケース (KH-120VS) (KH-160VS)
- ポールサイドカバー (1個) (BS-50XP)
- ポールカバー (BP-50X)
- ワイヤレス光軸チェッカー (2台1組) (ER-01)
- 防霜フード (BH-50X)
- ポール (2本1組) (KP-48L)H:48cm (KP-90L)H:90cm (KP-100/KP-100B)H:100cm (KP-150/KP-150B)H:150cm
- L字型ポール (1本) (KP-80LS/KP-80LSB)H:80cm (KP-80LL/KP-80LLB)H:80cm

## ■ 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。

## ■ 外形寸法図 (単位: mm)



## ■ 仕様

品名	低消費電流型赤外線センサー	
品番	PXB-200SWC	
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)	
使用赤外線	LED(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200m以内	
距離余裕(最大到達距離)	10倍(2,000m)	
検知応答時間	0.05秒~0.7秒(ポリウムにて可変)	
電源電圧	DC5~30V(極性あり)	
消費電流	DC5~8V時	DC10~30V時
	投光器 警戒時: 6.5mA以下 最大(調整時: 11.0mA以下)	警戒時: 8.0mA以下 最大(調整時: 12.2mA以下)
警報出力	受光器 警戒時: 2.3mA以下 最大(調整時: 10.0mA以下)	警戒時: 3.1mA以下 最大(調整時: 10.7mA以下)
	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秒未満の遮光は2秒間出力) 接点容量: AC/DC30V・0.25A以下(抵抗負荷)接点保護抵抗内蔵	
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: 環境悪化時に出力 接点容量: AC/DC30V・0.25A以下(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: 投光器・受光器それぞれカバーを外した時に出力 接点容量: AC/DC30V・0.1A以下(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	・変調周波数切替機能・サウンドチェック機能・警報出力切替機能・環境出力切替機能 ・外部環境診断機能・投光パワー切替機能・モニター出力機能・タンパー機能 ・検知応答時間切替機能・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	-25℃~+60℃	
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	投光機: 約1,500g	受光器: 約1,550g
外觀	樹脂(ワインレッド)	

■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。

## 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  
<https://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