

# 光線式アクティブセンサー

## SHA-4701 (シルバー)



### 4.5m角までのシートシャッターの起動用に最適な 高機能光線式アクティブセンサー

**取付高さ2～4.7mに対応でシャッターウェイ監視機能付き**  
シャッターウェイ監視機能付で取付高さ2.0～4.7mに対応します。

#### 検出範囲調整機能が向上

幅・奥行1列ずつの検知範囲調整が可能ですので設置環境にあわせたエリア調整が可能です。

#### 業界トップクラスの60スポット

業界トップクラスの60スポットで高所設置でも高密度な検出範囲を維持し安全性が向上しました。

#### 環境・虫対策機能を強化

「環境対策」を3段階と、「虫対策」の機能により、降雪や虫が飛び交うことによる誤動作対策をさらに強化しました。  
また環境対策自動設定機能を使えば、降雪が予測される温度になると、環境対策モードへ自動的に切替、雪による誤動作を軽減します。  
※環境対策が設定されている場合は、低温時自動的に環境対策のレベルが1段階上がります。

#### 7色のLEDで状態表示

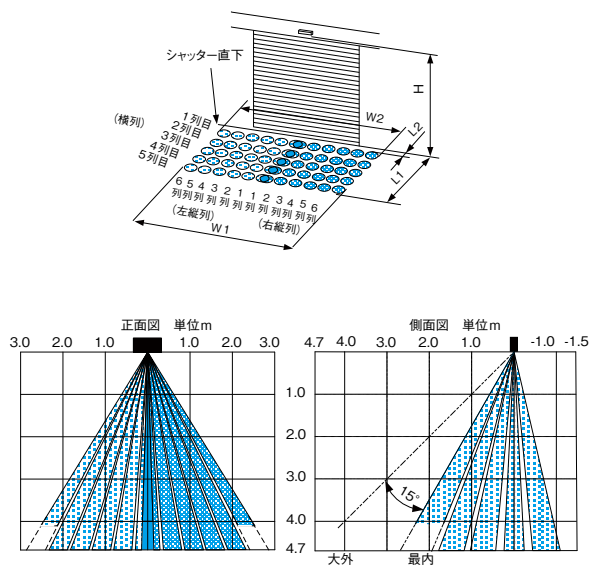
7色のLED表示で、設定状況の確認（環境対策・虫モード）や検出範囲確認モードにより誤動作している列の特定が可能です。

#### 親切設計

- 隣接するセンサーとの干渉による誤動作を防ぐ  
相互干渉防止機能付き。(6周波)
- 赤外線照射能力の劣化を診断する自己診断機能付き。
- 風除室にセンサーを設置してインターロック制御を行う際に出る方向に対して検出時間が短くなる便利なインターロック機能付き。
- シャッターの振動による誤検知を軽減する振動対策機能付き。

# 光線式アクティブセンサー

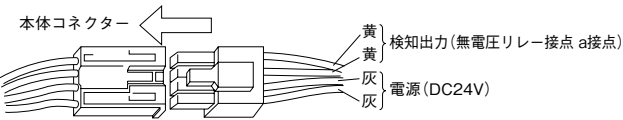
## ■ 光学エリア図



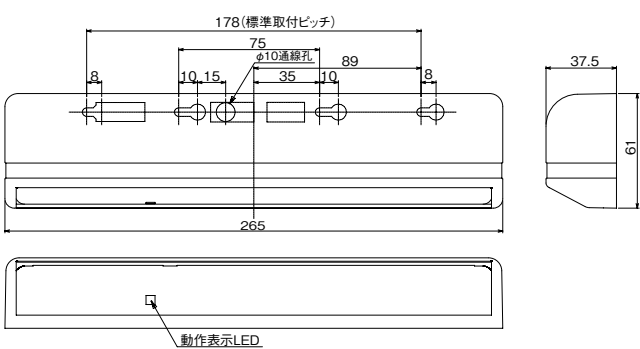
| 検出範囲 (奥行き範囲設定: 5列 幅範囲設定: 6列 幅範囲調整ノブ: 標準) 単位mm |        |        |        |     |        |        |        |       |
|---|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|-------|
| 大外時   |        |        |        |     | 最内時    |        |        |       |
| H   | W1     | W2     | L1     | L2  | W1     | W2     | L1     | L2    |
| 2000  | 2590   | 2450   | 1860   | 100 | 2180   | 2360   | 1130   | -500  |
| 2500  | 3230   | 3060   | 2330   | 100 | 2720   | 2950   | 1420   | -620  |
| 3000  | 3880   | 3680   | 2790   | 100 | 3270   | 3540   | 1700   | -750  |
| 3500  | 4530   | 4290   | 3260   | 100 | 3810   | 4130   | 1980   | -870  |
| 4000  | 5180   | 4900   | 3720   | 100 | 4360   | 4720   | 2260   | -1000 |
| 4700  | (6080) | (5760) | (4370) | 100 | (5120) | (5550) | (2670) | -1170 |

※人の服装や進入速度、あるいは床面などの色や材質の違いにより、検知エリアは本図と一致しないことがあります。

## ■ 配線接続図



## ■ 外形寸法図 (単位: mm)



## ■ 仕様

| 品名        | 光線式アクティブセンサー  |
|-----------|---|
| 品番        | SHA-4701  |
| 検知方式      | 近赤外線反射方式(静止検知)  |
| 電源電圧      | AC/DC 12~24V ±10%   |
| 消費電力・電流   | AC12V時: 2.5VA DC12V時: 140mA<br>AC24V時: 2.5VA DC24V時: 65mA   |
| 取付高さ      | 2m~4.7m   |
| 動作表示灯     | LED7色にて各モード表示   |
| 検知出力      | 無電圧リレー接点 1a接点 DC50V 0.1A(抵抗負荷)  |
| 出力1モード切替  | N.O(検出時・メイク)/N.C(検出時・ブレイク)  |
| 出力保持時間    | 約0.5秒   |
| 静止体検出時間   | 1・2・3列: 2秒・10秒・30秒・∞ / 4・5列: 2秒・10秒   |
| 感度調整機能    | 感度ボリュームにて設定可  |
| 奥行きエリア設定  | (1)機構的調整手段 範囲微調整 調整範囲15°(無段階)<br>(2)電氣的調整範囲 2/3/4/5列監視  |
| 幅エリア設定    | (1)機構的調整手段 レンズ移動(1段階=1列)<br>(2)電氣的調整範囲 6/4/2列監視   |
| 1列目設定     | (1)シャッター直下監視 強制・自動・無効・通常<br>強制・自動設定時はシャッター直下 学習動作有り<br>(2)出力OFF時シャッター直下監視 有効 / 無効                           |
| 高さ設定      | 2段階   |
| 環境対策      | (1)レベル 0(なし)/1(弱)/2(中)/3(強) 4段階<br>(2)自動及び手動選択<br>自動→約10℃(内部温度)で雪レベル 有効/無効を自動で切替<br>手動→外気温に関係なく設定した 雪レベルで動作 |
| 干渉防止機能    | 6周波切替   |
| 虫対策       | 有効/無効   |
| 振動対策      | 有効/無効   |
| インターロック機能 | 有効/無効   |
| 使用可能周囲温度  | -20℃~+60℃   |
| 質量        | 約290g   |
| 外觀        | シルバー  |
| 設置場所      | 屋内・半屋外・壁面取付   |

## ■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  
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■