

# ガラス破壊センサー〔超音波集音方式〕

## GS-2000



### シャープな検知性能！スリムな形状の超音波集音式のガラス破壊センサー

GS-2000 は窓などの板ガラスが破壊された時に発生する特有の超音波を高感度に検知し、警報信号を出力する超音波集音式のセンサーです。無人警戒専用です。

#### ガラス破壊音を確実にキャッチ

ガラス破壊時に発生する特有の超音波をシャープにピックアップし、周波数や音圧などに応じて正確に信号処理。外部ノイズをシャットアウトします。

#### 環境チェック機能

設置場所の環境チェックや動作の確認が簡単にできるモードスイッチと表示灯が装備されています。

#### 設置が簡単で場所も選びません

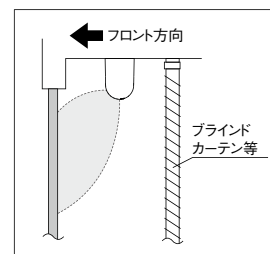
- 警戒エリアが垂直方向最長8m・水平方向最大7mで可変範囲も30°と広く、天井に簡単に設置できます。又、1台で複数の板ガラスを警戒できる非接触式のため、美観を損なわず施工・保守も容易です。
- 受動型ですので、同一空間に複数台設置が可能です。
- スリムな形状のため、窓とカーテンやブラインド間の狭い空間に設置することができます。

#### アラームメモリー機能

ガラス破壊音を検知するとアラーム表示灯（赤色LED）が50分間（3分間点滅、47分間点灯後オートリセット）メモリー表示を行いますので、複数台設置されても発報箇所が容易に判別できます。（メモリー表示設定ON時）

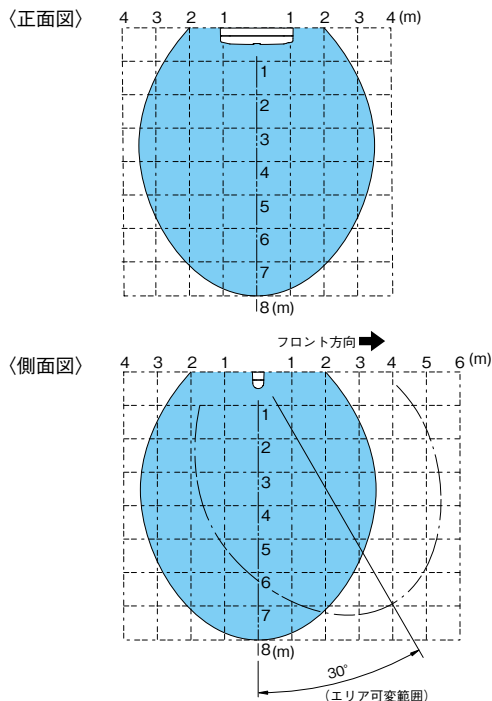
#### 便利機能と親切設計

- 最適な感度にセットできる感度調整スイッチが付いています。
- 動作確認用のガラスチェッカー：EG-2000（オプション）を用意しています。
- 広範囲な電源電圧（DC9～28V）で動作可能です。
- スクリーンレス端子採用により配線時間を短縮できます。
- 予備端子により、配線の中継や他からのつなぎ込みにも柔軟に対応できます。



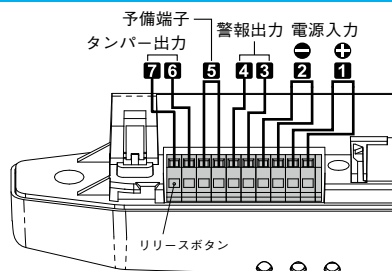
# ガラス破壊センサー〔超音波集音方式〕

## ■ 警戒エリア



- 図に示す警戒エリアは周囲に超音波を反射する壁などが無い環境で、感度設定が「高」の状態を表しています。
- 警戒対象ガラス全面が警戒エリア内に収まるようにセンサーを設置、エリア調整してください。
- 警戒可能なガラス面は1辺5m以内を目安にしてください。
- センサーの取り付け位置と警戒するガラス面の位置を確認して、最適なエリア角度を決めエリアセクターを操作して設定してください。

## ■ 配線接続図



■配線可能距離（センサー～電源装置間）※単線を使用する場合

	(DC12V供給時)	(DC24V供給時)
φ0.65mm	900mまで	4,600mまで
φ0.9mm	1,700mまで	8,800mまで
φ1.2mm	3,100mまで	15,700mまで

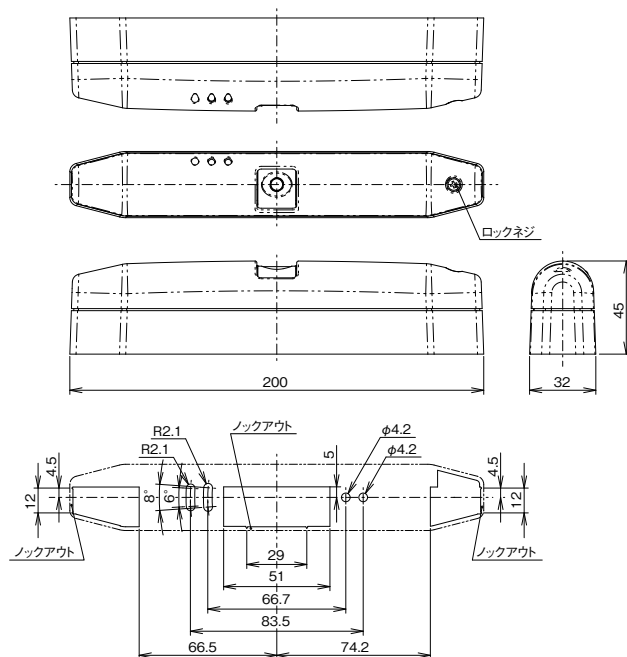
※同じ電線に2台以上接続する場合は、上の値を台数で割った距離になります。  
※信号線はφ0.65mmの電話線で1,000mまで配線できます。

## ■ オプション（別売品）



- ガラスチェッカー  
(動作確認・環境確認用)  
<EG-2000>

## ■ 外形寸法図（単位：mm）



## ■ 仕様

品 番	GS-2000
検 出 方 式	超音波集音方式
警 戒 エ リ ア	距離方向：8m、拡がり方向：7m
エ リ ア 調 整 範 囲	垂直方向：30°（5°ピッチ）、水平方向：±4°（ベース取付穴にて）
電 源 電 圧	DC9～28V（極性なし）
消 費 電 流	25mA以下
警 報 出 力	接点方式：無電圧半導体接点（a接点/b接点切替式） 接点動作：ワンショット動作（約2秒） 接点定格：DC30V(AC24V)・0.25A（抵抗負荷） （接点保護抵抗内蔵3.3Ω）
タ ン パ ー 出 力	接点方式：無電圧接点（b接点） 接点動作：センサーユニット外れ時…連続出力 （センサーユニット取り付けまで） 接点定格：DC30V・0.1A（抵抗負荷）
ア ラ ーム 表 示 灯	赤色LED チェックモード時：点滅（約2秒おき） 警 報 時：点灯（約2秒） メモリー動作時：3分点滅、47分点灯後オートリセット 異常警報動作時：点灯（連続） （モードセクターで警報、メモリー表示のみON / OFF可）
環 境 表 示 灯	橙色LED 環境異常時：点灯（チェックモード時） 感度確認時：点灯（チェックモード時）
付 帯 機 能	チェックモード機能、ノイズ軽減設定機能、自己診断機能、タンパー機能
使用可能周囲温度	－10℃～＋50℃（結露なきこと）
設 置 場 所	屋内：天井面・壁面
配 線 接 続	端子台に配線接続
質 量	約120g
外 観	本体：樹脂（ホワイト） 集音部：（ブラック）

## ■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。

## 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

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■