

AUTODOOR SWITCH CATALOG

自動ドアスイッチ総合カタログ



安全に関するご注意

- ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。
- 自動ドアを安全で快適にご利用いただくために、「自動ドア表示ステッカー」「警告表示ラベル」を貼ってご使用ください。

お問い合わせは当社へ

*外観・仕様などは、改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



自動ドアとの組み合わせで 安心で快適な建築空間の創造に貢献

時代の変化とともに、都市に人口が集中し、新しい建築物が造られ、都市が次第に成長するにつれてアーバンコミュニケーションが盛んになり、建築物の空間には様々なニーズに対しての機能性とアメニティの創造が追及されてまいりました。

現代のように、都市機能が複雑に細分化され、それらが有機的に関係する時代においては、都市空間における「出入口」としての自動ドアにも、本来の機能だけにとどまらず、多彩なシステムを形成し、新たな価値空間としての意味が求められるようになってきました。こうした時代の背景を敏感に吸収しながら、自動ドアは新しいタイプの製品が数多く提案され、広く社会に受け入れられてまいりました。

そして、この自動ドアとともにたゆみない進歩を続けてきたのが自動ドアの検出スイッチです。高度な機能を持つ自動ドアも、それぞれの用途にふさわしい検出スイッチの信号を受けて作動するため、その存在はとても重要なポジションを占めていると言えます。言い換えれば、自動ドアの歴史は、検出スイッチの進歩に裏付けられていると言っても過言ではありません。例えば、現代のセキュリティ分野において、種々の高信頼性の検出スイッチが開発され、自動ドアとの組み合わせで安心で快適な建築空間の創造に貢献しております。

ここに、現在の検出スイッチの集大成としてのカタログをお届けいたします。寺岡オートドアのご採用をご計画される際に、お役に立てれば幸甚に存じます。

CONTENTS

自動ドアの検出スイッチについて

自動ドアの検出スイッチについて	3
-----------------	---

無目付型

OA-230V	5
OA-220V	6
OA-215V	6
OA-203V/203V (FS)	7
HA-400	7
OAM-1J	8
OP-07P	8
e スムースセンサーVVS-1	9

無目内蔵型

OA-230V/231V BUILT-IN	10
OA-220V BUILT-IN	11
OA-203V BUILT-IN	11

無目下取付型

OA-224V	12
OA-214V	13
OA-204V	13

天井付型

OA-730V/731V	14
OA-720V/721V	15
OA-72V	15
HA-260	16
OP-03P	16

ハンドタイプ

OAT-3V	17
OW-503シリーズ	18
OT-2シリーズ/OS-10P (TOUCH)	19
タッチプレート/ステッカー一覧	20
非接触スイッチ OAH-100K	21

フットスイッチ

FS10P/10P(F) FS-11P FS-03P	22
ゴムマットスイッチ/ペダルスイッチ	23

補助光電スイッチ

ビームスイッチ OS-10Pシリーズ	24
ビームスイッチ OS-15シリーズ	25

その他特殊用途

プルスイッチ	26
P.H.P.システム押しボタンスイッチ	27
MFS-1	27
VN1N, VN1S	28
多機能トイレドアセンサー OA-001シリーズ	29
ドアサイドスイッチ OS-50P	30
HZ-C/1U/1H/1R	30
OA-6000シリーズ	31
OA-4700S	32

入退室管理システム

すいすいスルー S/M	33
不正侵入防止システム OES-800P/E	34
マジカルテンキー/デジタルコードスイッチ	35
ペンダント型押しボタン送信器/チャイムボックス S-RC5	36

センサーご使用上の注意

センサーご使用上の注意	37
-------------	----

自動ドアの検出スイッチについて

	品名	主な用途					
		店舗	ビル マンション	工場 倉庫	身障者 出入口	手術室	電算用 研究室
 <p>センサータイプ</p>	光線反射スイッチ						
	熱線スイッチ						
	補助光電スイッチ						
	光線反射スイッチ(高所対応タイプ)						
 <p>画像認証タイプ</p>	eスムーズセンサー						
 <p>ハンドタイプ</p>	ワイヤレスタッチスイッチ						
	光線擬似タッチスイッチ						
	非接触スイッチ						
	多機能トイレ用パネルスイッチ						
	P.H.P.システム 押しボタンスイッチ						
	多機能トイレ トイレドアセンサー						
	ドアサイドスイッチ						
 <p>フットタイプ</p>	フットスイッチ						
 <p>セキュリティタイプ</p>	すいすいスルー						
	不法侵入防止システム						
	マジカルテンキー						室外側
	非接触カードリーダー						室外側



- ご使用になる前に、取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。
- 起動用スイッチには、安全用として、必ず補助センサー（補助光電スイッチなど）を併用してください。
- 製品の目的以外のご使用はおやめください。

作 動 原 理	検 出 対 象		特 徴	設 置 場 所	注 意 事 項
	動 体	静 止 体			
放出された赤外線等の反射光の量を検出する	○	○	熱・電波に影響されない	天井・無目取付	強い直射光・反射光に注意
人体等から放出される熱エネルギー（遠赤外線）を検出する	○		明確な検出エリアが得られる	天井・無目取付	熱源近くの使用に注意
光線を人体等が遮ることにより検出する	○	○	すべての検出スイッチに併設し、スムーズな通行を確保する	中間方立戸当柱	雪に注意
放出された赤外線等の反射光の量を検出する	○	○	熱・電波に影響されない 4mを超える高さにも対応可能	天井・無目取付	強い直射光・反射光に注意
画像技術を用いて最適なタイミングで作動する	○	○	不要な開閉を削減する	無目取付	無目付センサー（OA-230V、220V）を併用する
発信されたFM波を無目内の受信部で受け検出する			ワイヤレスのため壁や柱などにも取付可能	ドア・壁取付	無目付センサーを併用する
赤外線の反射光を検出	○	○	タッチスイッチの擬似的機能と安全用途の併用センサー機能を集約	ドア・無目取付	
赤外線の反射光を検出			操作部に触れずに開閉できるので衛生的	壁取付	
手で押すことにより作動する			身障者対応で、確実な動作で、通行しやすく、使いやすい	壁取付	
手で押すことにより作動する			身障者対応で、確実な動作で、通行しやすく、使いやすい	壁取付	
赤外線の反射光を検出			操作部に触れずに開閉できるので衛生的	壁取付	
赤外線の反射光を検出			操作部に触れずに開閉できるので衛生的	壁取付	
足で差し込む・足で押す・踏むことにより作動する			手で操作できない場所等に適する ペダルスイッチ・足踏みスイッチ等がある	壁・床取付	浸水に注意
タグを携帯しドアに近づくだけで認証する			ハンズフリーで入退出ができる	壁取付	
			オートロックを解除する 不正侵入を防止する		
暗証番号を照合することにより作動する			カードスイッチを併用して、より厳重な管理ができる	壁・枠取付	
磁気カード・ICカード等を読み取り照合し、動作する			個人専用のカードで操作を行うため、防犯・機密保持に最適である	壁取付 スタンド式	取付に注意

無目付型

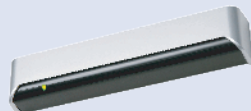
取付位置



A 無目付型

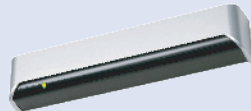
OA-230V

→5P



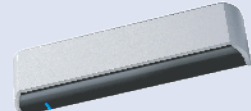
OA-220V

→6P



OA-215V

→6P



OA-203V/203V(FS)

→7P



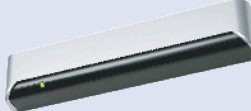
HA-400

→7P



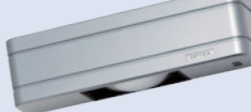
OAM-1J

→8P



OP-07P

→8P



e スムースセンサー VVS-1

→9P



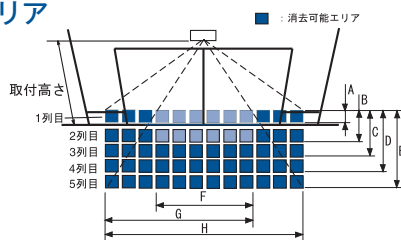
OA-230V



■ 特徴

片側ずつ機能しているドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、ゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現。スポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを5列所持した60スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

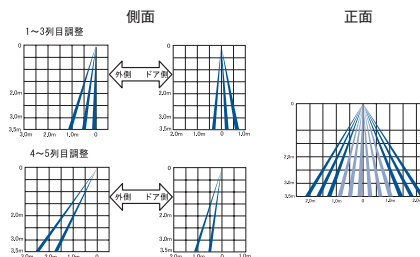
■ 検出エリア



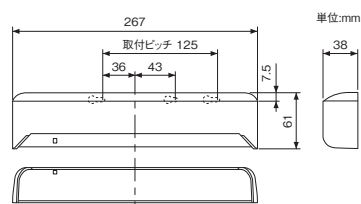
単位 [mm]

取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、壁の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。



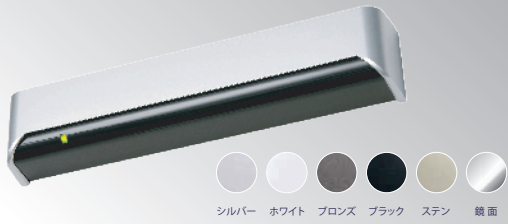
■ 外形寸法図



■ 仕様 (OA-230V)

カラー	シルバー、ブロンズ、ブラック、ホワイト、ステン、鏡面
取付高さ	2.0 ~ 3.5m 以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	ドア側エリア (1 ~ 3列目): -12° ~ 0° (無段階) 奥行エリア (4.5列目): +20° ~ +38° (無段階)
電源	AC/DC 12 ~ 110V (50/60Hz)
消費電力	2.5W/5.5VA 以内
動作表示	ドアウェイ設定 緑色点灯: 待機時 水色点灯: 1列目検出時 赤色点灯: 2列目検出時 橙色点灯: 3 ~ 5列目検出時
	起動設定 緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 2 ~ 5列目検出時
出力	リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A 以内 (抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃ ~ +55℃ (結露なきこと)
質量	270g/本体のみ
付属品	配線コード (2.5m) × 1、取扱説明書 × 1、 エリア調整器具 (出荷時装着) × 1、取付ビス × 2、 通信コード (2.5m) × 1、取付型紙 × 1

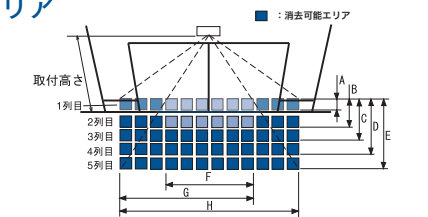
OA-220V



特徴

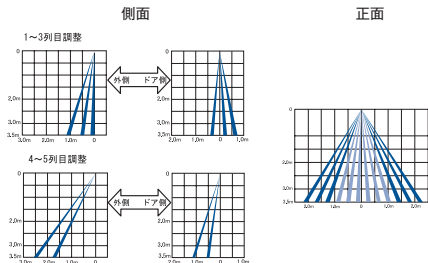
通行者のゆっくりとした進入やガイドレール上の立ち止まりに備え、12本の高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。また、独自のセンサー技術とマイコン制御により雨/雪/虫などの誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。さらにあらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを5列所持した60スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

検出エリア

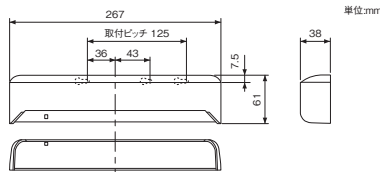


取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。



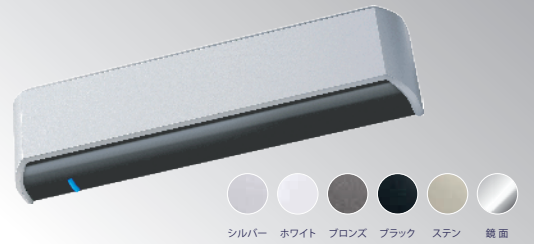
外形寸法図



仕様 (OA-220V)

カラー	シルバー、ブロンズ、ブラック、ホワイト、ステン、鏡面
取付高さ	2.0～3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1～3列目): -12°～0°(無段階) 奥行エリア(4,5列目): +20°～+38°(無段階)
電源	AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力	2.5W/5.5VA以内
動作表示	ドアウェイ設定 緑色点灯: 待機時 水色点灯: 1列目検出時 赤色点灯: 2列目検出時 橙色点灯: 3～5列目検出時
	起動設定 緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 2～5列目検出時
出力	リレー-接点 1a(無電圧) 50V 0.1A 以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	270g/本体のみ
付属品	配線コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、 エリア調整器具(出荷時装着)×1、取付ビス×2、 取付型紙×1

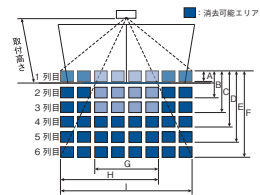
OA-215V



特徴

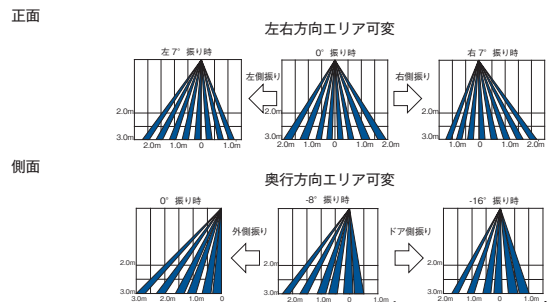
奥行エリアが広くなり、これまで以上にストレスなく通行いただけます。ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。また、多彩な色でセンサー状態を明確にお知らせします。従来の機種よりもLEDの視認性を向上し、さらにエリア左右振り機能により、細かなエリア設定が可能。独自の制御により、雨/雪/虫や取付面のひずみによる誤動作を低減しています。

検出エリア

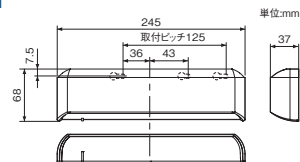


設定		取付高さ	2000	2200	2500	3000
奥行	A	1列	200	230	260	310
	B	2列	450	500	560	680
	C	3列	800	890	1010	1210
	D	4列	1090	1200	1360	1630
	E	5列	1530	1690	1920	2300
	F	6列	2000	2210	2500	3010
左右幅	G	両側消去	1040	1150	1430	1560
	H	片側消去	1720	1900	2150	2590
	I	消去なし	2260	2490	2820	3390

※上記数値は、奥行エリア振り角度0°左右エリア振り 角度0°の場合の数値です。
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。



外形寸法図



仕様 (OA-215V)

カラー	シルバー、ブロンズ、ブラック、ホワイト、ステン、鏡面
取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向可変: -16°～0°(無段階) 左右方向可変: 左右各7°(3.5°毎可変)
電源	AC/DC 12～110V 50/60Hz
消費電力	2.0W/5.0VA以内
出力	リレー-接点 1a(無電圧) 50V 0.1A 以内(抵抗負荷)
動作表示	青色点灯: 待機時 緑/橙色交互点滅: ラーニング時
	ドアウェイ設定 水色点灯: 1列目検出時 赤色点灯: 2列目検出時 橙色点灯: 1、2列目以外検出時
起動設定	赤色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 1列目以外検出時
	緑/橙色交互点滅: ラーニング時
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	210g/本体のみ
付属品	配線コード(2.0m)×1、取付型紙×1、取扱説明書×1、 エリア調整器具(出荷時装着)×1、取付ビス×2

OA-203V / 203V (FS)

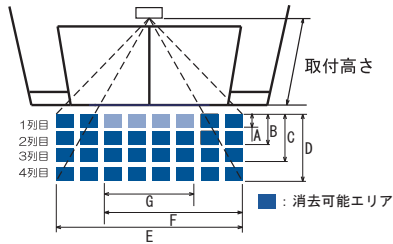


シルバー ホワイト ブロンズ ブラック ステン 鏡面

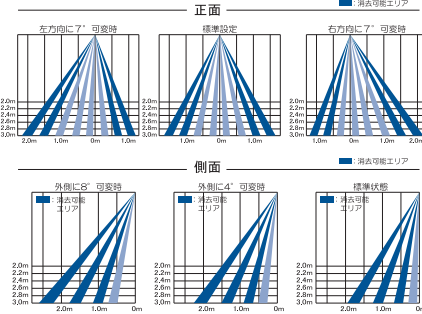
特徴

左右 / 奥行き方向に自在な検出エリア設定が可能。また、ガイドレール付近での立ち止まりに配慮した「静止体検出機能」を搭載。様々なドアに高い起動性とドアサイドまでの確実な検出を可能にし、雨 / 雪 / 虫などの誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現します。

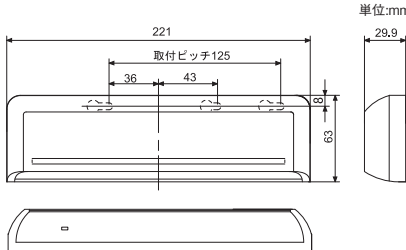
検出エリア



取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	160	170	190	200	220	240
B	420	460	510	550	590	640
C	800	880	960	1040	1120	1210
D	1260	1390	1520	1640	1770	1900
E	2210	2430	2650	2870	3090	3320
F	1590	1750	1910	2070	2230	2390
G	1040	1140	1240	1350	1450	1560



外形寸法図



仕様 (OA-203V / 203V(FS))

カラー	シルバー、ブロンズ、ブラック、ホワイト、ステン、鏡面
取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行き方向：1°～8° (1°毎可変) 左右方向：各7° (3.5°毎可変)
電流	AC/DC 12～110V 50/60Hz
消費電力	1.5W/4.0VA 以内
電源・動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～4列目検出時
出力	リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A (抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
質量	200g/本体のみ
付属品	配線用コード (2.5m) × 1、取付型紙 × 1 取付ビス (呼び 4 × 12) × 2、取扱説明書 × 1 エリア調整治具 (出荷時装着) × 1

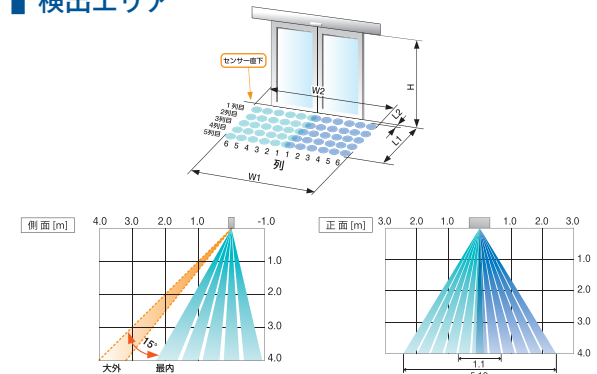
HA-400



特徴

最大取付高さ 4m。60 スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。幅範囲のエリアは、調整ノブとティップスイッチの組み合わせにより、左右各 1 列ずつ微調整可能です。また、奥行き範囲は、無段階の角度調整と 1 列ずつの消去により微調整が可能です。

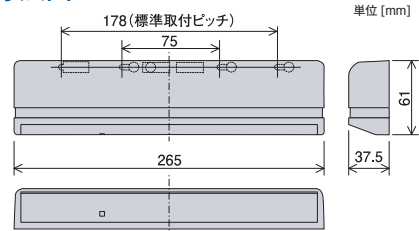
検出エリア



検出範囲 (奥行き範囲設定：5 列 幅範囲設定：6 列 幅調整ノブ：標準) 単位 mm

H	大外時検出範囲				最内時検出範囲			
	W 1	W 2	L 1	L 2	W 1	W 2	L 1	L 2
2000	2590	2450	1860	100	2180	2360	1130	-500
2200	2850	2700	2050	100	2400	2600	1250	-550
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

外形寸法図



仕様 (HA-400)

カラー	シルバー、ブロンズ、ブラック、ホワイト、ステン、鏡面
検出方式	近赤外線反射方式
取付高さ	2.0～4.0 m
感度調整機能	あり (感度ボリューム設定)
奥行きエリア設定	感度調整：本体 0～15° (奥行き範囲調整ネジ) 検出列設定：5～2列 (ティップスイッチ設定)
幅範囲設定	検出幅設定：6～2列 (左右それぞれティップスイッチ設定) 検出範囲移動：1列移動 (左右それぞれ幅範囲調整ノブ設定)
自己診断機能	有 / 無 (ティップスイッチ設定)
干渉防止	6 周波設定 (ティップスイッチ設定)
静止体検出時間	起動範囲 (外側 2 列) 2 秒 / 10 秒 (ティップスイッチ設定) 存在範囲 (ドア側 3 列)：2 秒 / 10 秒 / 60 秒 / ∞ (ティップスイッチ設定)
雪レベル	レベル 0 (無し) / 1 / 2 / 3 (ティップスイッチ設定)
虫モード	有 / 無 (ティップスイッチ設定)
取付部歪み対策	有 / 無 (ティップスイッチ設定)
e c o モード	有 / 無 (ティップスイッチ設定)
1 列目設定	ドアウェイ監視自動 / ドアウェイ監視強制 / 無効 / 通常監視 (ティップスイッチ設定)
動作表示 LED	待機時：青点灯 雪レベル・虫モード設定時：水色点灯 学習動作中：緑点灯 検出時：赤点灯 (1 列目) 紫点灯 (ドアウェイ監視以外) / 黄点灯 (学習中) 自己診断異常：赤・緑交互点灯 ドア引掛け：青または水色高速点滅 / 緑高速点滅 (学習中)
電源	AC/DC 12～110V ± 10% 50/60Hz
消費電力・電流	AC 100V 時：4.3VA 以下 AC 24V 時：2.5VA 以下 AC 12V 時：2.5VA 以下 DC 24V 時：65mA 以下 DC 12V 時：140mA 以下
出力接点	無電圧リレー接点 1a (検出時：メイク) DC 50V 0.1A 以下 (抵抗負荷)
出力保持時間	約 0.5 秒
使用温度範囲	-20～+60°C (ただし結露しないこと)
重量	約 290g
付属品	配線コード (2m)、取付ネジ (2本)、取付型紙、取扱説明書

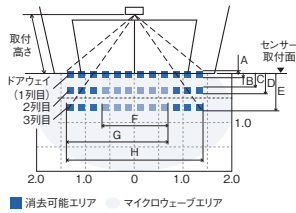
OAM-1J



特徴

マイクロウェーブ方式、近赤外線反射方式と異なる検出技術を一台に組み合わせたハイブリッドセンサーです。高い起動性を持つマイクロウェーブで近づく人を検出し、ドアレール上の人の立ち止まりをドアウェイエリアで検出することで、高い安全性を実現します。

検出エリア

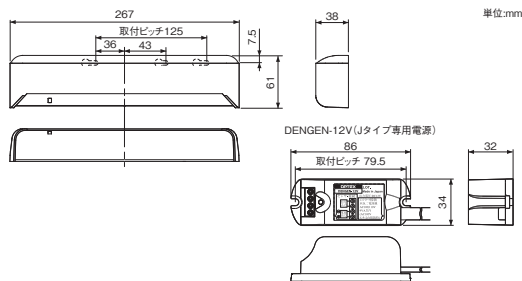


単位 [mm]

取付高さ	2000	2200	2500	2700	3000	3500
A	50	60	70	74	80	90
B	70	80	90	100	110	120
C	230	250	280	310	340	390
D	350	390	440	480	530	610
E	590	650	740	800	890	1030
F	1210	1330	1510	1630	1810	2110
G	1860	2050	2320	2510	2790	3250
H	2520	2780	3150	3400	3790	4420

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。

外形寸法図



仕様 (OAM-1J)

カラー	シルバー、ブラック
取付高さ	2.0～3.5 m以内
検出方式	近赤外線反射方式、マイクロウェーブ方式
検出エリア可変範囲	近赤外線エリア（2列目基準）：-6°～+6°（無段階） マイクロウェーブエリア：+25°～+45°（無段階）
電源	AC12～24V（50/60Hz） DC12～30V
消費電力	2.5W/4.0VA 以内
動作表示	緑色点灯：待機時 黄色点滅：電源投入時 10秒間 水色点灯：1列目検出時 赤色点滅：2列目検出時 赤色点灯：3列目検出時 橙色点灯：マイクロウェーブ検出時
出力1 (M W)	リレー出力 (N/C/N.O) 無電圧 50V 0.1A (抵抗負荷)
出力2 (A I R)	リレー接点 1c (無電圧) 50V 0.1A (抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃～+55℃（結露なきこと）
質量	320g/本体のみ
付属品	配線用コード（2.5m）×1、取付型紙×1、取扱説明書×1、エリア調整治具（出荷時装着）×1、取付ビス×2、ナローレンズ×1（製品に内蔵）

DENGEN-12V仕様（Jタイプ専用電源）

入力電圧	AC100/110V（50/60Hz）
出力電圧	DC12V
消費電力	2.5W/9.0VA 以内（センサー2台接続時）
最大接続センサー数	2台
出力接点容量	接続センサーの接点容量に依存
出力保持時間	接続センサーの出力保持時間に依存
質量	100g/本体のみ
電源表示	赤色点灯：通電時 消灯：非通電時
付属品	取扱説明書×1、取付ビス（呼び4×12）×2、取付型紙×1

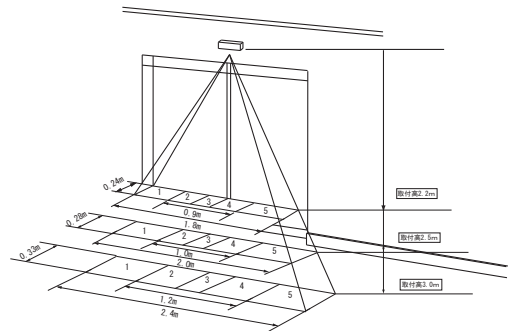
OP-07P



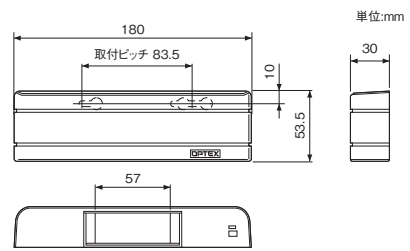
特徴

検出エリア内の温度変化を検出します。熱線センサーは雪などの影響を受けにくく、豪雪地域やスキー場に適しています。熱線センサーは原理的に気温が高くなると感度が鈍くなる場合があります。照度センサーを兼備し、周囲の環境に合わせて感度を自動的に補正します。

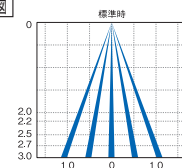
検出エリア



外形寸法図

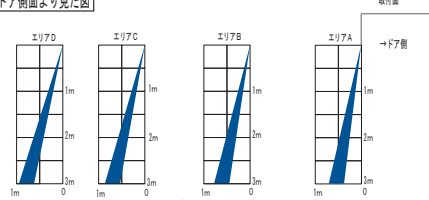


ドア正面より見た図



※進入スピード、周囲温度により、人（物）を検出する位置が異なります。

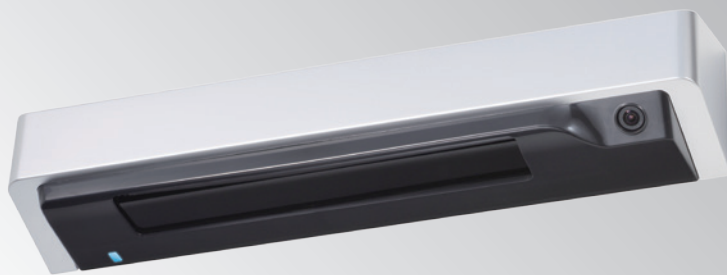
ドア側面より見た図



仕様 (OP-07P)

カラー	シルバー、ブロンズ、ホワイト、鏡面
取付高さ	2.0～3.0 m以内
検出方式	遠赤外線受動方式
検出エリア可変範囲	輿行方向6°可変
電源	AC100V（50/60Hz）
消費電力	1.0W/1.0VA 以内
動作表示	緑色点灯：待機時 緑色消灯：検出時
出力	リレー接点 1a（無電圧）50V 0.1A 以内（抵抗負荷）
出力保持時間	約1.5秒±0.5秒
使用周囲温度	-25℃～+55℃（結露なきこと）
質量	193g/本体のみ
付属品	配線コード（2.5m）×1、取付型紙×1、取付ビス（呼び4×12）（出荷時装着）×2、エリア調整シール×1、取扱説明書×1

e スムースセンサー VVS-1



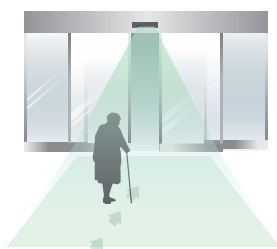
シルバー

■ 特徴

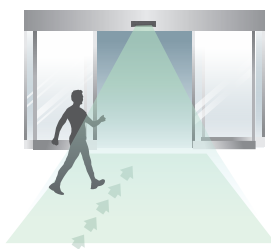
VVS-1 は画像技術を用いて、人の歩く速度や進む方向を読み取り、歩く速度に合わせた最適なタイミングで自動ドアを開閉させます。さらに、自動ドアの前を横切るだけの通行者にはドアを開かせないことで安全・快適な通行と不要開閉の削減による省エネの両立を実現しました。

■ 歩行速度に合わせた自動ドアの開閉で「安全・快適」

歩行速度 ゆっくり



歩行速度 速い



※イメージ図

歩行者が自動ドアに向かってくる速度を正確に検知し、歩行速度の速い人には通常より速く、歩行速度の遅い人には通常より遅く、歩行者にとって最適なタイミングでドアを開き、安全で快適な通行をサポートします。

■ 横切り通行だけでは開かない自動ドアで「省エネ」

ドアの前を通過



※イメージ図

自動ドア不要開閉の削減、開放時間の削減による空調効率の低減に貢献いたします。

※ただし、通行する方の安全に配慮し、ドアの直前を横切った場合は、自動ドアが反応します。

■ システム構成



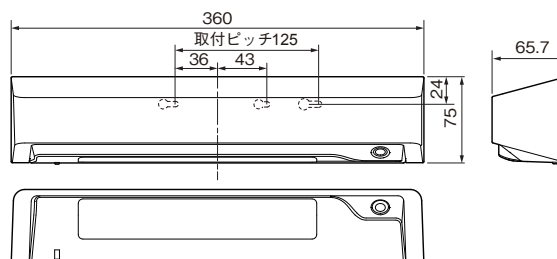
※ VVS 設定時のみ、LAN 接続

パソコン

VVS-1 の機能・エリア設定にはパソコンが必要です。LAN ケーブルにて接続してから設定します。

■ 外形寸法図

単位:mm



■ オプション (別売)

- ・ OA-230V
- ・ OA-220V



- ・ 電源装置

- ・ 電源装置 24V-15W
- ・ 電源装置 24V-30W



■ 仕様 (VVS-1)

取付高さ	2.2~4.2m 以内 (最大高さは無目センサーに依存)
検出方式	画像認識 (ペクトル焦点方式)
電源	DC24V (専用電源使用)
消費電力	5.5W 以内
出力	起動出力: リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A 以内 (抵抗負荷) 補助出力: リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A 以内 (抵抗負荷)
出力保持時間	約 0.5 秒
使用周囲温度	-20C~+55C (結露なきこと)
LAN 仕様	10/100 Base-T(X)
Bluetooth 通信	Bluetooth® 4.1
質量	約 560g (本体・取付プレート)
付属品	配線用コード (2.5m) × 1、取付型紙 × 1、取扱説明書 × 1、 取付プレート × 1、取付プレート用ビス × 2、 無目センサー固定用ビス × 1 (本体に付属)、保護シール × 1

※使用周囲照度により、人体認識が不安定になる可能性があります。
※ VVS-1 には検出原理上、カメラが搭載されておりますが、録画機能は一切ございません。

無目内蔵型

取付位置



B 無目内蔵型

OA-230V BUILT-IN

→ 10P



OA-231V BUILT-IN

→ 10P



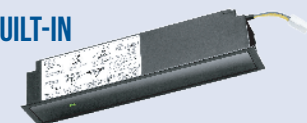
OA-220V BUILT-IN

→ 11P

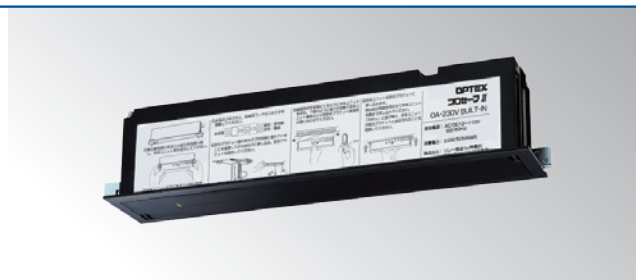


OA-203V BUILT-IN

→ 11P



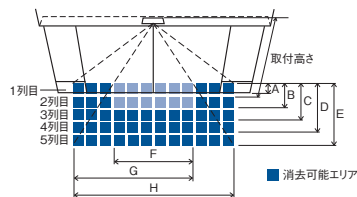
OA-230V / 231V BUILT-IN



■ 特徴

片側ずつ機能しているドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現しました。センサー検出面がフラットにデザインされており、すっきりとしたエントランスを演出いたします。

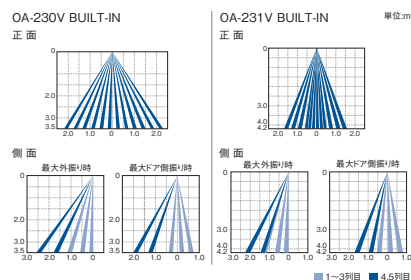
■ 検出エリア



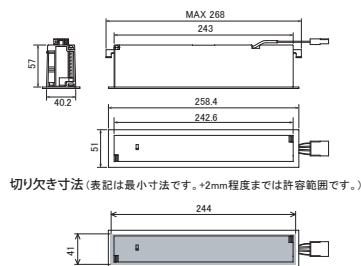
単位 [mm]

取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500	3800	4000	4200
A	130	150	170	200 (150)	230 (170)	(190)	(200)	(210)
B	380	420	470	570 (520)	660 (600)	(660)	(690)	(720)
C	710	790	890	1070 (880)	1250 (1020)	(1110)	(1170)	(1220)
D	1150	1270	1440	1730 (1280)	2020 (1490)	(1620)	(1710)	(1790)
E	1590	1750	1980	2380 (1810)	2780 (2110)	(2290)	(2410)	(2530)
F	1200	1330	1510	1810 (1010)	2110 (1180)	(1280)	(1350)	(1410)
G	1860	2050	2320	2790 (1660)	3260 (1940)	(2100)	(2210)	(2320)
H	2520	2780	3150	3790 (2390)	4420 (2780)	(3020)	(3180)	(3330)

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。
※（ ）内の数値はOA-231V BUILT-INの数値です。



■ 外形寸法図



切り欠き寸法 (表記は最小寸法です。+2mm程度までは許容範囲です。)

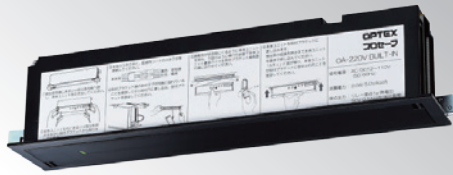
※板厚37mmまで取付可能

■ 仕様 (OA-230V / 231V BUILT-IN)

型	式	OA-230V BUILT-IN	OA-231V BUILT-IN
取付高さ		2.0 ~ 3.5m以内	3.0 ~ 4.2m以内
検出方式		近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲		ドア側エリア (1~3列目): -10° ~ +2° (無段階) 奥行エリア (4, 5列目): +30° ~ +38° (無段階)	奥行エリア (4, 5列目): +22° ~ +30° (無段階)
消費電力		2.0W/5.0VA以内	
電源		AC/DC12 ~ 110V (50/60Hz)	
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯: 待機時 水色点灯: 1列目検出時 赤色点灯: 2列目検出時 橙色点灯: 3~5列目検出時	
	起動設定	緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 2~5列目検出時	
出力		リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A以内 (抵抗負荷)	
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限	
出力保持時間		約0.5秒	
使用周囲温度		-20℃ ~ +55℃ (結露なきこと)	
質量		295g/本体のみ	
付属品		配線用コード (2.5m) × 1、取扱説明書 × 1、エリア調整治具 × 1、通信コード (2.5m) × 1、保護シール × 1	

無目内蔵型

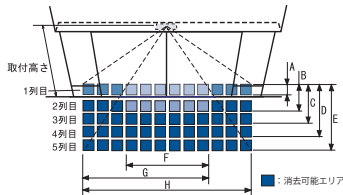
OA-220V BUILT-IN



■ 特徴

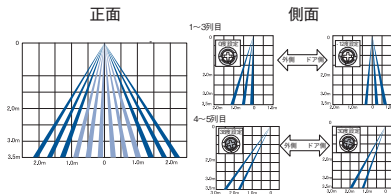
センサー検出面がフラットにデザインされており、すっきりとしたエントランスを演出いたします。また、近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、取付高さ 3.5m まで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。さらに 12 本の高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。「ECO モード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

■ 検出エリア

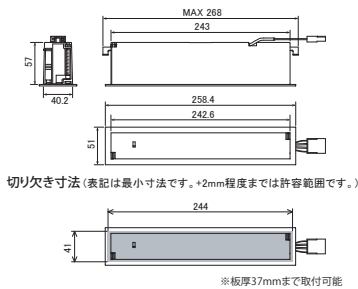


単位 [mm]

取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420



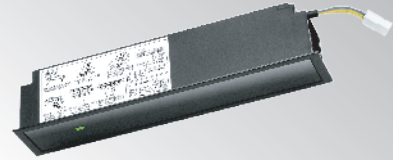
■ 外形寸法図



■ 仕様 (OA-220V BUILT-IN)

取付高さ	2.0 ~ 3.5m 以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	ドア側エリア (1 ~ 3 列目) : -10° ~ +2° (無段階) 奥行エリア (4, 5 列目) : +30° ~ +38° (無段階)
電源	AC/DC 12 ~ 110V 50/60Hz
消費電力	2.0W/5.0VA 以内
動作表示	ドアウェイ設定 緑色点灯: 待機時 水色点灯: 1 列目検出時 赤色点灯: 2 列目検出時 橙色点灯: 3 ~ 5 列目検出時
	起動設定 緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 1 列目検出時 橙色点灯: 2 ~ 5 列目検出
出力保持時間	リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A (抵抗負荷) 約 0.5 秒
使用周囲温度	-20 ~ +55°C (結露なきこと)
質量	295g / 本体のみ
付属品	配線用コード (2.5m) × 1、取扱説明書 × 1、 エリア調整治具 × 1、保護シール × 1

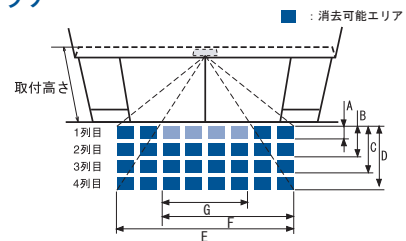
OA-203V BUILT-IN



■ 特徴

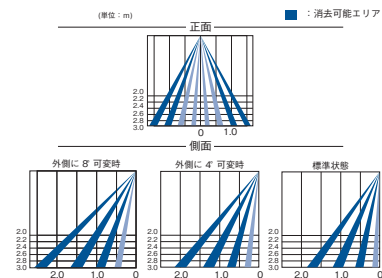
センサーの露出部分面積が小さく、ドア周辺のすっきりとしたデザインに自然に溶け込みます。また、センサーを埋め込んだ後もワンタッチでセンサー本体が下がりますので、検出エリアの調整が簡単にできます。さらに奥行方向に自在な検出エリア設定が可能です。ガイドレール付近での立ち止まりに配慮した「静止体検出機能」を搭載し、様々なドアに高い起動性とドアサイドまでの確実な検出を可能にしています。

■ 検出エリア

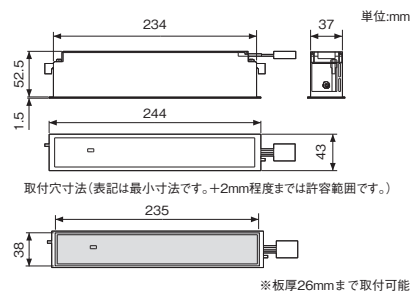


単位 [mm]

取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	160	170	190	200	220	240
B	420	460	510	550	590	640
C	800	880	960	1040	1120	1210
D	1260	1390	1520	1640	1770	1900
E	2210	2430	2650	2870	3090	3320
F	1590	1750	1910	2070	2230	2390
G	1040	1140	1240	1350	1450	1560



■ 外形寸法図



■ 仕様 (OA-203V BUILT-IN)

取付高さ	2.0 ~ 3.0m 以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向可変: 0° ~ 8° (1°毎可変)
電源	AC/DC 12 ~ 110V 50/60Hz
消費電力	2.0W/4.0VA 以内
動作表示	緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 1 列目検出時 橙色点灯: 2 ~ 4 列目検出時
	出力
出力保持時間	約 0.5 秒
静止体検出時間	2 秒・10 秒・30 秒・無限
使用周囲温度	-20°C ~ +55°C (結露なきこと)
質量	260g / 本体のみ
付属品	配線用コード (2.5m) × 1、取扱説明書 × 1、 エリア調整治具 × 1 (出荷時装着) × 1

無目下取付型

取付位置



C 無目下取付型

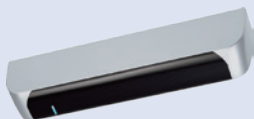
OA-224V

→ 12P



OA-214V

→ 13P



OA-204V

→ 13P



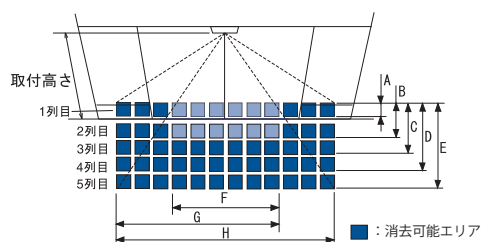
OA-224V



■ 特徴

天井や無目にセンサーの設置が困難なドアに最適。無目からの突出が業界最小で、通行者に圧迫感のないエントランスを実現できます。通行者のゆっくりとした進入やガイドレール上の立ち止まりに備え、12本の高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者の安全をサポートします。

■ 検出エリア

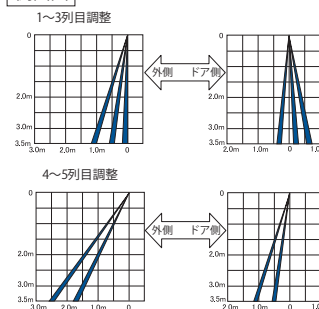


単位 [mm]

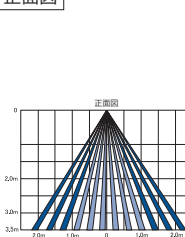
取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。

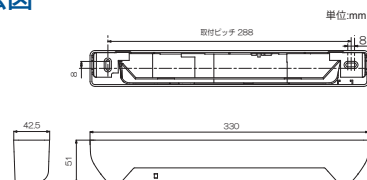
側面図



正面図



■ 外形寸法図



■ 仕様 (OA-224V)

カラー	シルバー、ブロンズ、ブラック、ホワイト、ステン、鏡面
取付高さ	2.0～3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	ドア側エリア (1～3列目) : -12°～0° (無段階) 奥行エリア (4.5列目) : +20°～+38° (無段階)
電源	AC/DC12～110V 50/60Hz
消費電力	2.5V以内 / 5.5VA以内
出力	リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A (抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20°～+55° C (結露なきこと)
質量	290g / 本体のみ
付属品	配線コード (2.5m) × 1、取扱説明書 × 1、 エリア調整治具 × 1 (出荷時装着)、取付ビス × 2

無目下取付型

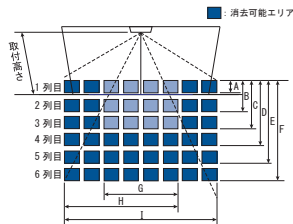
OA-214V



特徴

ドアとシャッターの隙間が狭い場所に設置が可能な、無目下付専用タイプのセンサー。左右・奥行き方向の自在な検出エリア設定はもちろん、ドアレール上の安全を向上させるドアウェイ機能を有しており、安心してご通行いただけます。また、奥行きエリアを最大6列まで構成できるため、幅広いシーンにご採用いただけます。

検出エリア

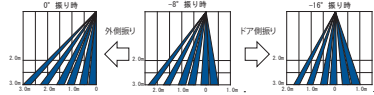


単位 [mm]

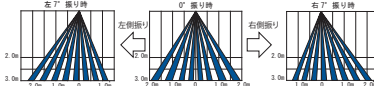
設定		取付高さ	2000	2200	2500	3000
奥行き	A	1列	200	230	260	310
	B	2列	450	500	560	680
	C	3列	800	890	1010	1210
	D	4列	1090	1200	1360	1630
	E	5列	1530	1690	1920	2300
	F	6列	2000	2210	2500	3010
左右幅	G	両側消去	1040	1150	1430	1560
	H	片側消去	1720	1900	2150	2590
	I	消去なし	2260	2490	2820	3390

※上記数値は、奥行きエリア振り角度 0° 左右エリア振り角度 0° の場合の数値です。
 ※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。

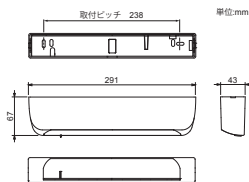
●奥行き方向エリア可変



●左右方向エリア可変



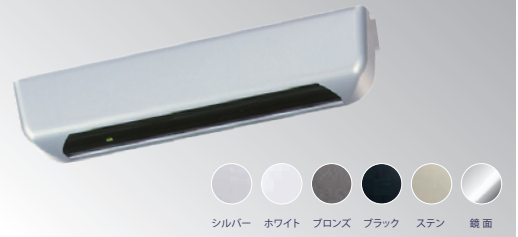
外形寸法図



仕様 (OA-214V)

カラー	シルバー、ブロンズ、ブラック、ホワイト、ステン、鏡面
取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行き方向：-16°～0°（無段階） 左右方向：左右各7°（3.5°毎可変）
電源	AC/DC12～110V（50/60Hz）
消費電力	2.0W/5.0VA以内
出力	リレー接点 1a（無電圧）50V 0.1A以内（抵抗負荷）
動作表示	青色点灯：待機時 緑 / 橙色交互点滅：ラーニング時
	ドアウェイ設定 青色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：1,2列目以外検出時
起動設定	青色点灯：1列目検出時 橙色点灯：1列目以外検出時
	出力
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃～+55℃（結露なきこと）
質量	290g / 本体のみ
付属品	配線コード（2.0m）×1、取扱説明書×1、 エリア調整治具×1（アタッチメントに装着）、取付ビス×2、取付型紙×1、保護シール×1

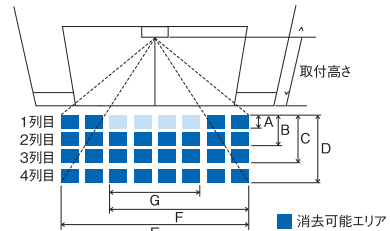
OA-204V



特徴

無目下付専用タイプで、ドアとシャッターの隙間が狭い場所にも設置できます。左右 / 奥行き方向に自在な検出エリア設定が可能。ガイドレール付近での立ち止りに配慮した「静止体検出機能」を搭載しています。様々なドアに、高い起動性とドアサイドまでの確実な検出を可能にします。

検出エリア

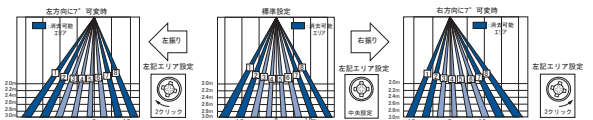


単位 [mm]

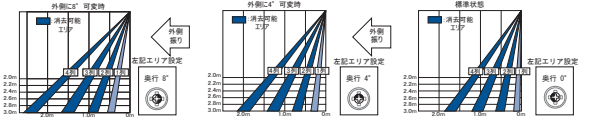
取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	160	170	190	200	220	240
B	420	460	510	550	590	640
C	800	880	960	1040	1120	1210
D	1260	1390	1520	1640	1770	1900
E	2210	2430	2650	2870	3090	3320
F	1590	1750	1910	2070	2230	2390
G	1040	1140	1240	1350	1450	1560

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。

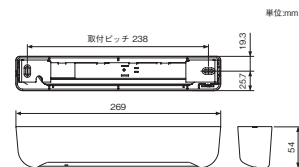
正面図



側面図



外形寸法図



仕様 (OA-204V)

カラー	シルバー、ブロンズ、ブラック、ホワイト、ステン、鏡面
取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行き方向：1°～+8°（1°毎可変） 左右方向：各7°（3.5°毎可変）
電源	AC/DC12～110V 50/60Hz
消費電力	1.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～4列目検出時
	出力
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃～+55℃（結露なきこと）
質量	225g / 本体のみ
付属品	配線コード（2.5m）×1、取付型紙×1、 取付ビス（呼び4×12）×2、取扱説明書×1、 エリア調整治具（出荷時装着）×1

天井付型

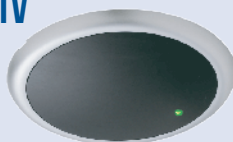
取付位置



D 天井付型

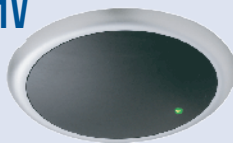
OA-730V/731V

→ 14P



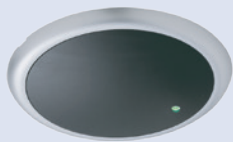
OA-720V/721V

→ 15P



OA-72V

→ 15P



HA-260

→ 16P



OP-03P

→ 16P



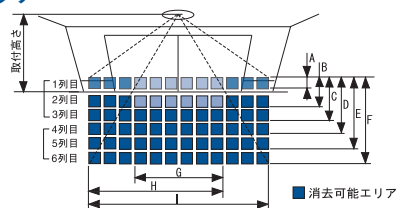
OA-730V / 731V



■ 特徴

片側ずつ機能しているドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、ゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現。また、スポットエリア配置に加え、1列 12本のエリアを6列所持した72スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

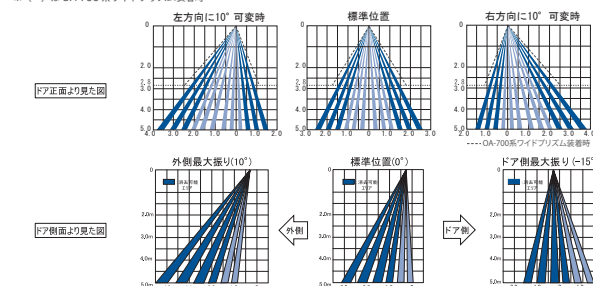
■ 検出エリア



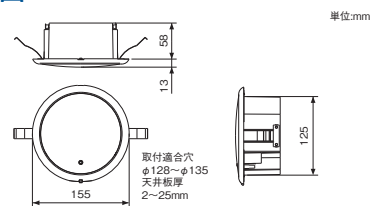
取付高さ	2000	2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000
A	130	170	190	200	230	270	300	340
B	300	380	420	450	530	600	680	760
C	520	660	730	790	920	1050	1180	1320
D	760	950	1060	1140	1330	1520	1710	1900
E	1040	1300	1450	1560	1820	2080	2340	2600
F	1320	1650	1840	1980	2310	2640	2970	3300
G	990 (1120)	1240 (1410)	1380 (1580)	1480	1730	1980	2230	2480
H	1500 (1960)	1880 (2450)	2100 (2750)	2250	2630	3000	3380	3760
I	2050 (2780)	2570 (3480)	2870 (3900)	3080	3590	4100	4620	5140

単位 [mm]

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、色の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。
 ※上記数値は、ドアウェイエリア・外側エリアともに標準状態（左右振り0°、奥行き振り0°）での値です。
 ※1列目機能が起動設定時には、1列目以外のエリア消去が可能です。



■ 外形寸法図



■ 仕様 (OA-730V / 731V)

カ	バ	一	色	シルバー、ブラック、ホワイト
型	付	高	式	OA-730V / OA-731V
取	付	高	さ	2.0~4.0m以内 / 4.0~5.0m以内
検	出	方	式	近赤外線反射方式
検	出	エ	リ	ア
可	変	範	囲	奥行き方向：-15°~+10°（無段階） 左右方向：左右各10°（無段階）
電	源			AC/DC12~110V (50Hz / 60Hz)
消	費	電	力	2W / 5VA以内
出	力			リレー接点 1a（無電圧） 50V 0.1A（抵抗負荷）
静	止	体	検	出
時	間			2秒・10秒・30秒・無限
動	作	表	示	ドアウェイ設定 緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3~6列目検出時 起動設定 緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2~6列目検出時
出	力	保	持	時
間				約0.5秒
使	用	周	囲	温
度				-20℃~+55℃（結露なきこと）
質	量			330g / 本体のみ
付	属	品		配線コード (3m) X1、取扱説明書 X1、取付型紙 X1、通信コード (2.5m) X1

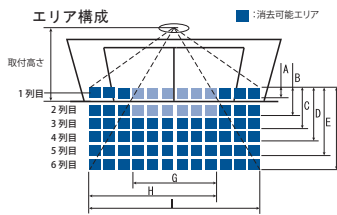
OA-720V / 721V



特徴

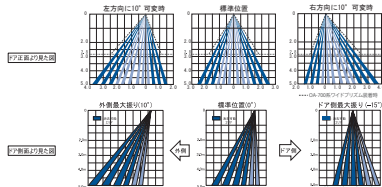
通行者のゆっくりとした進入やガイドレール上の立ち止まりに備え、12スポットの高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。また、あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを6列所持した72スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。さらに近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、OA-721Vは取付高さ5.0mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。

検出エリア

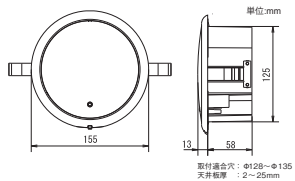


取付高さ	2000	2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000
A	130	170	190	200	230	270	300	340
B	300	380	420	450	530	600	680	760
C	520	660	730	790	920	1050	1180	1320
D	760	950	1060	1140	1330	1520	1710	1900
E	1040	1300	1450	1560	1820	2080	2340	2600
F	1320	1650	1840	1980	2310	2640	2970	3300
G	990 (1120)	1240 (1410)	1380 (1580)	1480	1730	1980	2230	2480
H	1500 (1960)	1880 (2450)	2100 (2750)	2250	2630	3000	3380	3760
I	2050 (2780)	2570 (3480)	2870 (3900)	3080	3590	4100	4620	5140

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により、物を検出する位置が異なります。
 ※上記数値は、ドア側エリア・外側エリアともに標準状態（左右振り0°、奥行き振り0°）での値です。
 ※1列目機能が起動設定時には、1列目以外のエリア消去が可能です。
 ※（ ）は OA-700系ワイドプリズム装着時



外形寸法図



仕様 (OA-720V / 721V)

型 式	OA-720V	OA-721V
カバ一色	シルバー、ホワイト、ブラック	
取付高さ	2.0 ~ 4.0m以内	4.0 ~ 5.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲	奥行き方向：-15° ~ +10°（無段階） 左右方向：左右各10°（無段階）	
電源	AC/DC12 ~ 110V (50Hz / 60Hz)	
消費電力	2W / 5VA以内	
出力	リレー接点 1a（無電圧） 50V 0.1A（抵抗負荷）	
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限	
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3~6列目検出時
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2~6列目検出時
出力保持時間	約0.5秒	
使用周囲温度	-20℃ ~ +55℃（結露なきこと）	
質量	330g / 本体のみ	
付属品	配線用コード（3m）× 1、 取扱説明書× 1、取付型紙× 1	

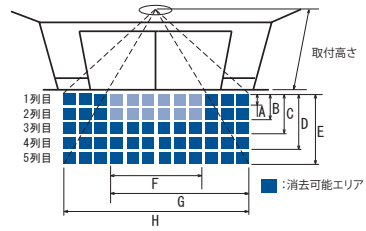
OA-72V



特徴

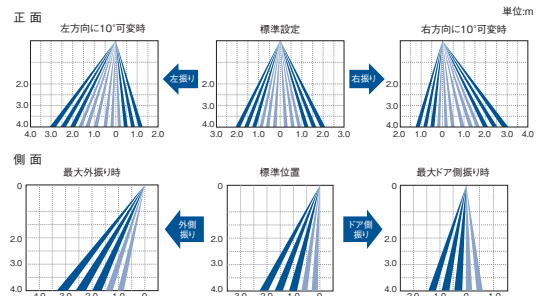
あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを5列配した60スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。高い天井への取り付けでも進入する人や物を確実に検出。高感度の安定した検出能力をそなえています。

検出エリア

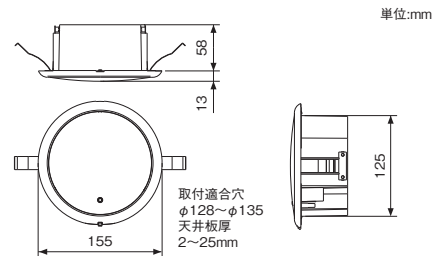


取付高さ	2000	2500	2800	3000	3500	4000
A	120	150	160	180	210	240
B	340	430	470	510	600	690
C	580	720	810	870	1010	1160
D	850	1060	1190	1280	1490	1710
E	1130	1410	1580	1700	1980	2260
F	990 (1120)	1240 (1410)	1380 (1580)	1480	1730	1980
G	1500 (1960)	1880 (2450)	2100 (2750)	2250	2630	3000
H	2050 (2780)	2570 (3480)	2870 (3900)	3080	3590	4100

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により、物を検出する位置が異なります。
 ※上記数値は、ドア側エリア・外側エリアともに標準状態（左右振り0°、奥行き振り0°）での値です。
 ※（ ）は OA-700系ワイドプリズム装着時



外形寸法図



仕様 (OA-72V)

カバ一色	シルバー、ブラック、ホワイト
取付高さ	2.0 ~ 4.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行き方向：-15° ~ +10°（無段階） 左右方向：左右各10°（無段階）
電源	AC/DC12 ~ 110V (50/60Hz)
消費電力	1.5W/5.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2~5列目検出時
	リレー接点 1a（無電圧） 50V 0.1A以内（抵抗負荷）
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃ ~ +55℃（結露なきこと）
質量	330g / 本体のみ
付属品	配線コード（3m）× 1、 取扱説明書× 1、取付型紙× 1

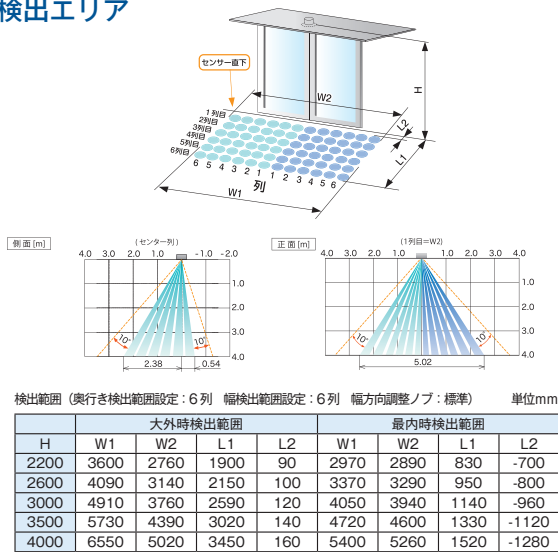
HA-260



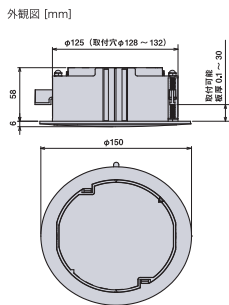
特徴

72スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。踏み込み・ワイドエリアとともに、1列ずつ消去でき、最適な細かいエリア調整が可能です。ecoモード機能により自動ドアの不要な開放時間を削減。

検出エリア



外形寸法図



仕様 (HA-260)

型番 / 品名	HA-260 反射センサー
検出方式	近赤外線反射方式
取付高さ	2.0~4.0m
感度調整機能	有(感度ボリューム設定)
奥行き範囲設定	角度調整: 本体 -10°~+10° (奥行き範囲調整ネジ設定) 検出列設定: 6~3列 (ディップスイッチ設定)
幅範囲設定	角度調整: 本体 -10°~+10° (幅方向調整ノブ設定: 1°単位) 検出幅設定: 左右各6~1列 (左右それぞれディップスイッチ設定)
静止体検出時間	2秒/10秒/60秒/∞ (∞設定時、外側3列は2秒限定静止) 起動範囲 (外側3列): 2秒/10秒 (ディップスイッチ設定) 存在範囲 (ドア側3列): 2秒/10秒/60秒/∞秒 (ディップスイッチ設定)
高さ設定	2~3m/3~4m (ディップスイッチ設定)
干渉設定	6周波設定 (ディップスイッチ設定)
雪レベル自動/手動	自動/手動 (ディップスイッチ設定)
雪レベル	レベル0 (無し) /1/2/3 (ディップスイッチ設定)
虫モード	有/無 (ディップスイッチ設定)
1列目設定	ドアウェイ監視自動/ドアウェイ監視強制/無効/通常監視 (ディップスイッチ設定)
自己診断機能	有/無 (ディップスイッチ設定)
ecoモード	有/無 (ディップスイッチ設定)
動作表示LED	学習動作中: 緑点灯 通電待機時: 青点灯 検出時: 赤点灯 (1列目) 紫点灯 (2~6列目) 自己診断異常: 緑・赤交互点灯 ドア引掛け: 青点滅
電源	AC/DC12~110V ± 10% 50/60Hz
消費電力・電流	AC100V時: 4.3VA以下 AC24V時: 2.5VA以下 AC12V時: 2.5VA以下 DC24V時: 65mA以下 DC12V時: 140mA以下
出力接点	無電圧リレー接点 1a (検出時: メイク) DC50V 0.1A (抵抗負荷)
出力保持時間	約0.5秒
使用温度範囲	-20~+60°C (ただし結露しないこと)
重量	約310g
付属品	配線コード (3m)、取付け型紙、取扱説明書

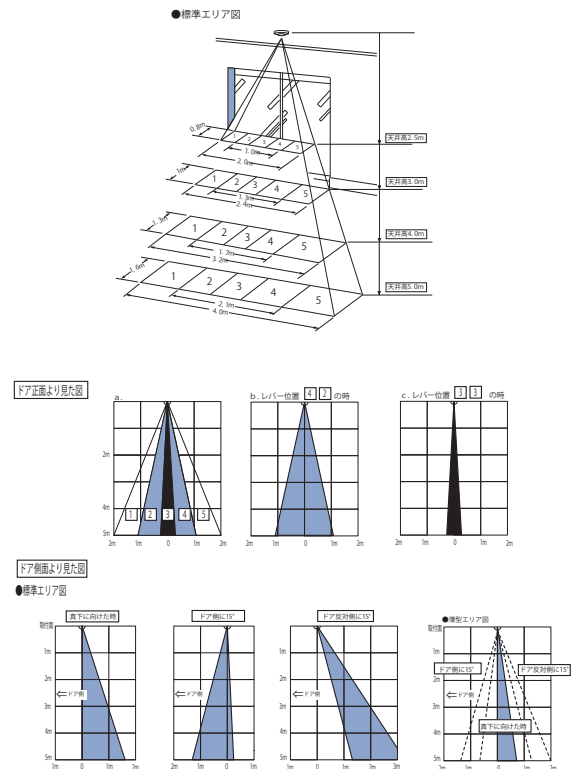
OP-03P



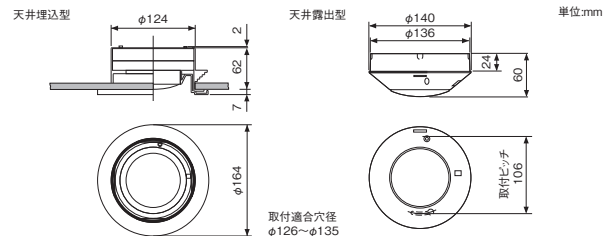
特徴

熱線センサーは、検出エリア内の温度変化を検出します。雪などの影響などを受けにくく、豪雪地域やスキー場に適しています。照度センサーを兼備し、周囲の環境に合わせて感度を自動的に補正します。

検出エリア



外形寸法図



仕様 (OP-03P)

型式	OP-03P(天井埋込型)	OP-03P(露出型)
カラー	ブラック、ホワイト	アイボリー、ホワイト
取付高さ	2.0~5.0m以内	
検出方式	遠赤外線受動方式	
検出エリア可変範囲	奥行きエリア: -15°~+15°可変	
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	0.5W/1.0VA以内	
動作表示	緑色点灯: 待機時 緑色消灯: 検出時	
出力	リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A (抵抗負荷)	
出力保持時間	約1.5秒 ± 0.5秒	
使用周囲温度	-20~+55°C (結露なきこと)	
質量	400g/本体のみ 300g/本体のみ	
付属品	配線コード (3m) × 1、取付ビス × 4、検出エリア確認バー × 1、取付型紙 × 1	

ハンドタイプ

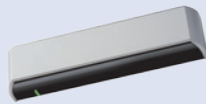
取付位置



E ハンドタイプ

OAT-3V

→ 17P



OW-503 シリーズ

→ 18P



OT-2 シリーズ

→ 19P



OS-10P (TOUCH)

→ 19P



タッチプレート/ステッカー

→ 20P



OAH-100K

→ 21P



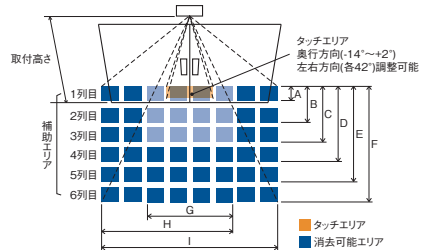
OAT-3V



■ 特徴

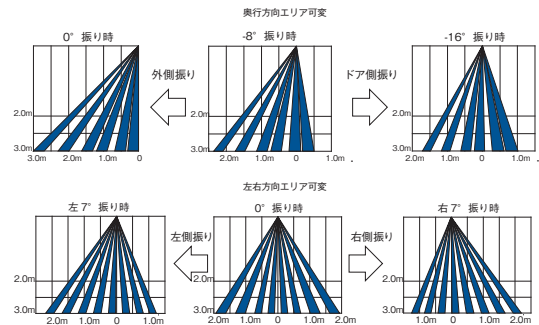
タッチスイッチの働きを擬似的に行う機能と、安全用途の併用センサー機能を1台に集約しました。また、これまで面倒だったタッチスイッチの電池交換が不要となります。さらにタッチエリアが細かく調整可能となり、あらゆる現場に対応できるようになりました。

■ 検出エリア

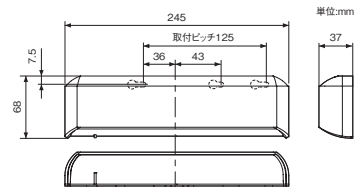


		取付高さ				単位 [mm]
設定		2000	2200	2500	3000	
進行	A 1列	200	230	260	310	
	B 2列	450	500	560	690	
	C 3列	800	890	1010	1210	
	D 4列	1090	1200	1360	1630	
	E 5列	1530	1690	1920	2300	
	F 6列	2000	2210	2500	3010	
左右幅	G 両側消去	1040	1150	1430	1560	
	H 片側消去	1720	1900	2150	2590	
	I 消去なし	2260	2490	2820	3390	

※上記数値は、奥行き振り角度 0° 左右エリア振り 角度 0° の場合の数値です。
 ※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります



■ 外形寸法図



■ 仕様 (OAT-3V)

色	シルバー、ブロンズ、ブラック、ホワイト、ステン、鏡面	
取付高さ	2.0～3.0m 以内	
検出方式	近赤外反射方式	
検出範囲	タッチエリア	奥行き方向可変：-14°～+2°（無段階） 左右方向可変：左右各42°（各6°×7列ック）
	補助エリア	奥行き方向可変：-16°～0°（無段階） 左右方向可変：左右各7°（各3.5°×2列ック）
電源	AC/DC 12～110V 50/60Hz	
消費電力	2.5W/6.0VA 以内	
出力	起動出力：Ⅱ-接点 1a（無電圧）50V 0.1A 以内（抵抗負荷）	
	補助出力：Ⅱ-接点 1a（無電圧）50V 0.1A 以内（抵抗負荷）	
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限	
出力保持時間	約0.5秒	
使用周囲温度	-20℃～+55℃（結露なきこと）	
質量	250g/本体のみ	
付属品	配線用コード（2.0m）×1、取付型紙×1、取扱説明書×1、エリア調整治具×1（出荷時装着）×1、取付ビス×2、補助コード（2.0m）×1	

ワイレスタッチスイッチ OW-503 シリーズ

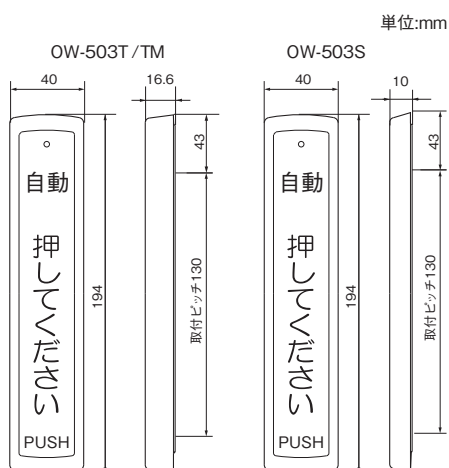


ブロンズ シルバー

特徴

新機能ワンタッチペアリングにより送受信機間でオートチャンネル設定が可能になります。これにより設置台数が多い現場などでの誤動作がなくなりました。また、これまでのOW-502シリーズはもちろん、その他の機種とも互換性があり、現場対応力アップ・在庫削減に貢献します。

外形寸法図



※ セレクトシリーズをご使用の場合はカバーの厚みが1.8mm(±0.3mm)程度増します。

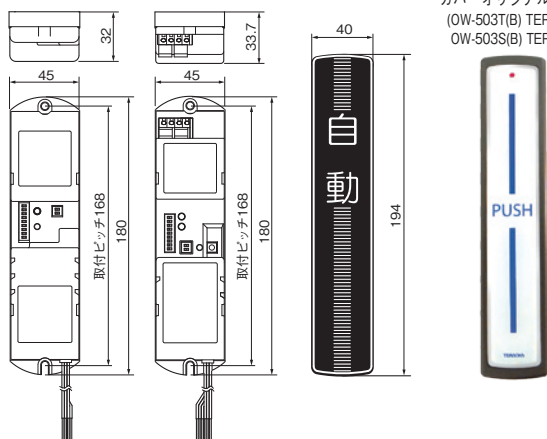
仕様 (OW-503T / OW-503TM / OW-503S)

ワイレスタッチスイッチ

型 式	OW-503T (送信親機)	OW-503TM (送信親機)	OW-503S (送信子機)
電 源	DC3V (単4アルカリ電池×2)		
電 池 寿 命	約2年/1日500回使用時(25℃で使用時)		
動 作 表 示	赤色点灯: 通常送信時(起動後約0.3秒間) 赤色消灯: 待機時 または ローバッテリー送信時 赤色点滅: ワンタッチペアリング設置時		
使用周波数	426.1125MHz、 426.125MHz	426.1125MHz、 426.125MHz、315MHz	
送信出力	0.7mW		
電 波 型 式	F1D		
標準電波到達距離	見通し距離 8m		
使用周囲温度	-10℃～+55℃(結露なきこと)		
送受信設定方式	ワンタッチペアリング方式(10通り) / セレクトスイッチ方式(128通り)		
対応受信コントローラ	OW-503R シリーズ OW-502R シリーズ	OW-503R シリーズ OW-502R シリーズ OW-501R シリーズ	
質 量	80g/本体のみ(電池含まず)	85g/本体のみ(電池含まず)	70g/本体のみ
取付方法	ビス取付け / 特殊テープ取付け		ビス取付け
付 属 品	取付型紙×1、取付プレート×1、 取付ビス(呼び4×16)×2、 取付ビス(M4×8)×2、予備六角ナット(M3)×1、 予備ロックビス(M3×8)×1、 取付プレートビス(M3×4)×3、 取扱説明書×1、単4アルカリ電池×2		取付型紙×1、 取付金具(M4用)×2、 ゴムパッキン×2、 取付ビス(呼び4×16)×2、 取付ビス(M4×8)×2、 取扱説明書×1

ワイレスコントローラ

OW-503R OW-503RS/RSR 目隠しプレート



ワイレスタッチスイッチ
OW-503シリーズ
カバーオリジナルモデル
(OW-503T(B) TERAOKA
OW-503S(B) TERAOKA)

型 式	OW-503R (ビームスイッチ非搭載)	OW-503RS (対向型ビームスイッチ搭載)	OW-503RSR (回帰反射型ビームスイッチ搭載)
電 源	AC100/110V 50/60Hz		
消費電力	3W/4VA 以内	3W/5VA 以内	
動 作 表 示	緑色点灯: 待機時 緑色消灯: タッチスイッチ出力時 緑色点滅: ワンタッチペアリング設置時 / ラッチ出力時	緑 / 赤色点灯: 待機時 緑色消灯: タッチスイッチ出力時 赤色消灯: ビームスイッチ出力時	緑色点滅: ワンタッチペアリング設置時 赤 / 緑色交互点滅: ビームスイッチ検知不安定時
出 力	リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A 以内 (抵抗負荷)	タッチスイッチ出力、ビームスイッチ出力ともに共通	
出力保持時間 (タッチスイッチ出力)	約0.5秒 (ノーマル出力時)	約0.5秒 / 約7秒 (7秒以内にビームスイッチを通過した場合は通過後0.5秒間)	
出力保持時間 (ビームスイッチ出力)		約0.5秒	
ビームスイッチ設置距離		対向8m以内	回帰反射2m以内
使用周囲温度	-10℃～+55℃(結露なきこと)		
送受信設定方式	ワンタッチペアリング方式 / セレクトスイッチ方式		
対応送信機	OW-503T/OW-503TM/OW-502T		
質 量	180g/本体のみ	155g/本体のみ	
付 属 品	取付ビス(呼び4×12)×2 取扱説明書×1	取付ビス(呼び4×12)×2 センサーヘッド投・受(シールド線5m付)×各1 5m付)×各1 取扱説明書×1	取付ビス(呼び4×12)×2 センサーヘッド投・受(シールド線5m付)×各1 反射ミラー×1、 サッシビス(M4×8)×2 取扱説明書×1

ハンドタイン

光通信式タッチスイッチ OT-2 シリーズ

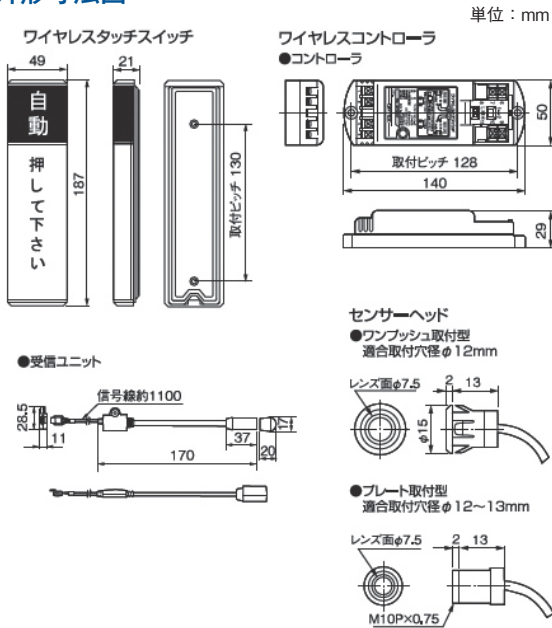
光電式タッチスイッチ OS-10P (TOUCH)



特徴

タッチスイッチを押すことでドアを開閉するタイプなので、人通りが多い場所の自動ドアに最適です。また、光通信方式を採用しているため、他の電波の影響を受けにくく、安定した動作を実現。ガラスドアには穴を開けずに取付が可能です。

外形寸法図



仕様 (OT-2T0 (親機) / OT-2S0 (子機) / OT-2T (親機) / OT-2S (子機))

ワイヤレスタッチスイッチ

型 式	OT-2T0 (親機)	OT-2S0 (子機)	OT-2T (親機)	OT-2S (子機)
親子間通信方式	光通信方式		有線通信方式	
電 源	6V (単4型アルカリ電池×4)			
電 源 寿 命	約2年/1日500回使用時 (25℃で使用時)			
送 信 方 式	近赤外線光送信方式			
送 信 時 間	タッチ時連続発信			
信号伝送方式	デジタル符号伝送方式			
動 作 表 示	1 回点灯: 正常発信時 2 回点灯: 電池交換 電池切れの場合、点灯しません			
使用周囲温度	-20℃~+55℃			
質 量	210g/本体のみ (電池含まず)		180g/本体のみ (電池含まず)	120g/本体のみ
取 付 方 法	特殊テープ貼り		ビス止め	
付 属 品	単4アルカリ電池4本パック×1、 取付型紙×1、取扱説明書×1		単4アルカリ電池4本パック×1、 取付型紙×1、取付ビスキット×1、 取扱説明書×1	

ワイヤレスコントローラ

型 式	OT-2RS	OT-2RSR	OT-2R
電 源	AC100V/110V 50/60Hz		
消 費 電 力	2.0W/3.5VA以内		
動 作 表 示	待機時: 橙色表示灯点灯 タッチスイッチ信号受信時: 赤色表示灯点灯 ビームスイッチの光線遮光時: 緑色表示灯点灯		橙色表示灯点灯: 待機時 赤色表示灯点灯: タッチスイッチ受信時
出 力	リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A (抵抗負荷) ※		
応 答 時 間	7秒間、ただし7秒以内にビームスイッチを通過した場合は通過後0.5秒間		約0.5秒
使用周囲温度	-20℃~+55℃ (結露なきこと)		
使用周囲温度	太陽光 100,000lx 以内にて異常なし (光軸に対し5°以上の入光時)		
質 量	160g/本体のみ		150g/本体のみ
ビームスイッチ設置距離	対向8m以内		回帰反射2m以内
付 属 品	受信ユニット×1、 センサーヘッド(受5m)×1、 取付ビス(呼び4×12)×3、 取扱説明書×1		受信ユニット×1、 取付ビス(呼び4×12)×3、 取扱説明書×1

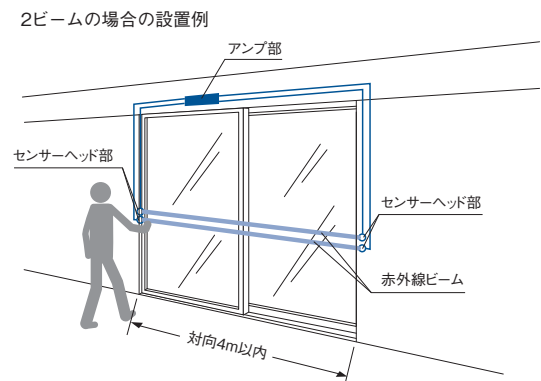
※出力接点は一系統の為、タッチスイッチの信号受信時とビームスイッチの光線遮光時を区別することはできません。



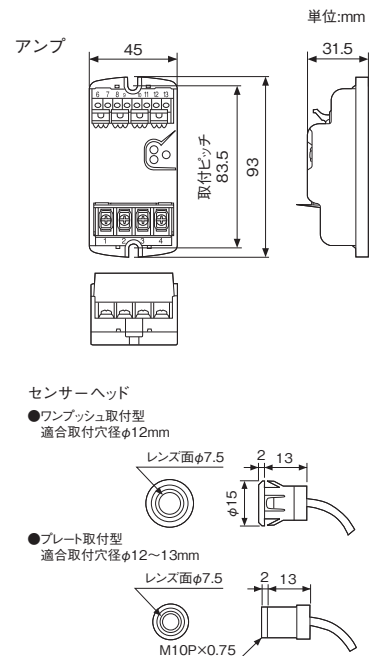
特徴

手を近づけることで、自動ドアを開ける「タッチスイッチ」の機能を擬似的に実現。タッチスイッチの本体も必要ないため、エントランスの美観を損ねず、電池交換も不要です。動作LEDのパターン変更により、センサーの状態をお知らせします。

システム図



外形寸法図



仕様 (OS-10P TOUCH)

取 付 高 さ	対向4m以内
検 出 方 式	近赤外線透過方式
電 源	AC100V/110V 50/60Hz
消 費 電 力	秒 1.5W/5.0V以内
動 作 表 示	緑・赤色点灯: 待機時 緑・赤色消灯: 検出時
出 力	リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A (抵抗負荷)
出 力 保 持 時 間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃~+55℃ (結露なきこと)
質 量	90g/アンプのみ
付 属 品	取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、 センサーヘッド投・受け(シールド線5m付)×1

タッチプレート / ステッカー一覧

■ タッチプレート / タッチステッカー

縦型

タッチプレート縦
対象機種
OAT-3V



グレー

ノンタッチプレート縦 (ハンド)
対象機種
OAT-3V



グレー

ノンタッチプレート縦
対象機種
OAT-3V



グレー

OT 用タッチステッカー縦
対象機種
OT-2



グレー

横型

タッチプレート横
対象機種
OS-10P(TOUCH)



グレー

縦型

タッチステッカー縦
対象機種
OAT-3V



ブルー



ブラウン



シルバー

タッチPステッカー
対象機種
OAT-3V



ポップ



シンプル



ジェー
スタイル



シック



マルチ
(ホワイト)



マルチ
(ブラック)

横型

タッチステッカー横
対象機種
OS-10P(TOUCH)



ブルー

■ 目隠しプレート / 目隠しステッカー

縦型

目隠しプレート縦
対象機種
OAT-3V
OW-503



グレー

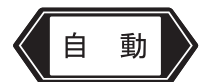
OT 用目隠しプレート縦
対象機種
OT-2



グレー

横型

目隠しプレート横
対象機種
OS-10P(TOUCH)



グレー

縦型

目隠しステッカー縦
対象機種
OAT-3V
OW-503



ブルー



ブラウン



シルバー

目隠しPステッカー
対象機種
OAT-3V
OW-503



ポップ



シンプル



ジェー
スタイル



シック



マルチ
(ホワイト)



マルチ
(ブラック)

横型

目隠しステッカー横
対象機種
OS-10P(TOUCH)



ブルー

非接触スイッチ OAH-100K

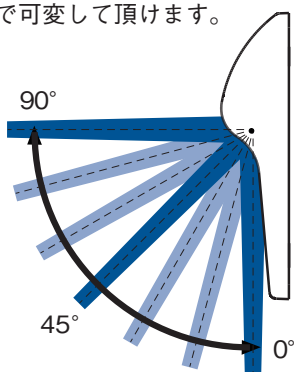


特徴

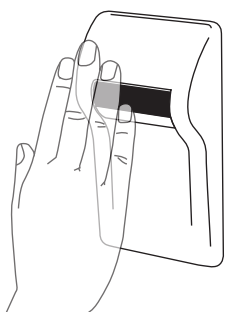
アプリケーションに応じた様々なエリア設定が可能（7段階 15°ピッチで可変）。制御器 1 台につき、センサー部を 2 台まで接続できますので、扉の内外両面での制御が可能です。また、検出面が一目でわかる親切設計。さらに本体は抗菌仕様、且つ埃の溜り難い形状で衛生面に配慮した設計ですので、HACCP 導入をお考えの現場に最適です。

検出エリア

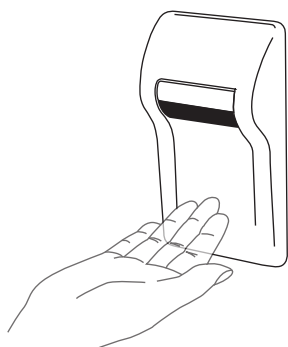
検出エリア 0° ~ 90°
（7段階 15°ピッチ）で可変して頂けます。



正面検出の場合



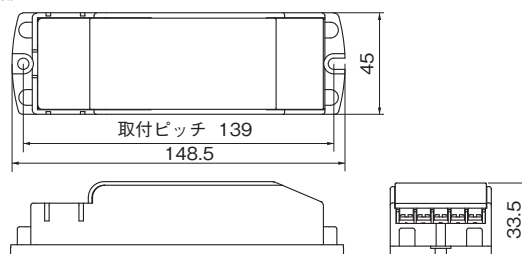
下向き検出の場合



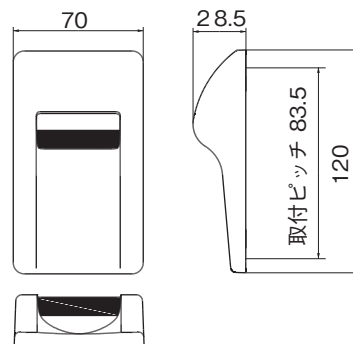
外形寸法図

アンプ部

単位:mm



センサー部



仕様 (OAH-100K)

使用電源	AC100/200V 50/60Hz
検出方式	近赤外線反射方式
最大検出距離	素手：約 15cm 白紙：約 20cm
接続センサー数	最大 2 台まで接続可
可変範囲	0° ~ 90° (15° 毎可変)
動作表示	赤色消灯：ノーマル出力時 赤色点滅：ラッチ出力時 赤色点灯：待機時
感度表示	黄色消灯：感度 L 黄色点滅：感度 M 黄色点灯：感度 H
感度設定	L/M/H を感度設定ボタンにて選択可
出力切替	ノーマル / ラッチを選択可
出力	リレー接点 1c (無電圧) AC250V 5A (抵抗負荷)
出力保持時間	約 0.5 秒 (ノーマルのみ)
質量	アンプ部：142g センサー部：62g (シールド線含まず)
付属品	アンプ×1、取付型紙×1、センサー×1、取扱説明書×1、取付ビス (呼び 4×12) ×4、シールド線 (投：受各 7m コネクタ付) ×各 1

フットスイッチ

取付位置



F フットスイッチ

FS-10P

→22P



10P (F)

→22P



FS-11P

→22P



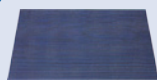
FS-03P

→22P



ゴムマットスイッチ

→23P



ペダルスイッチ

→23P



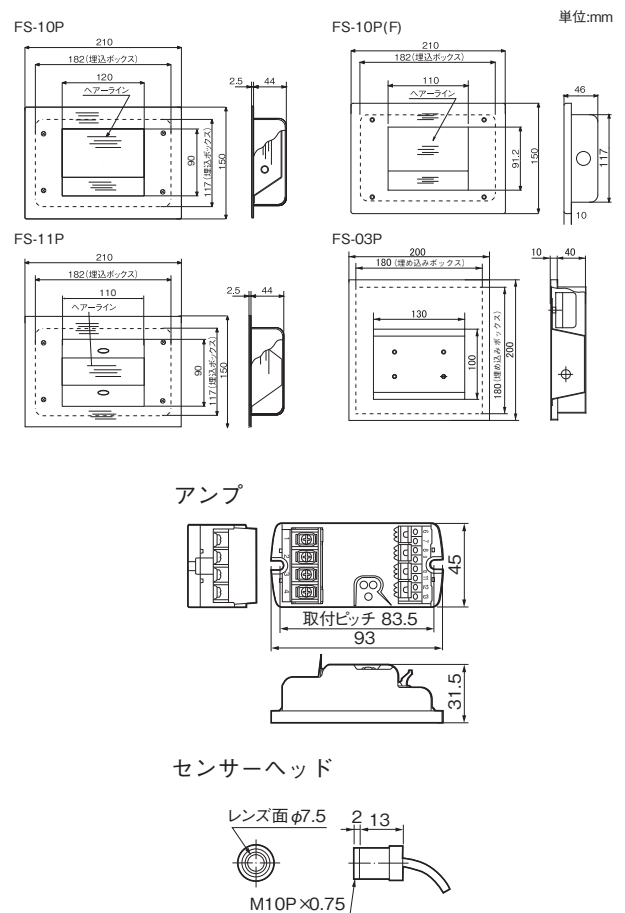
FS-10P/10P (F) FS-11P FS-03P



■ 特徴

壁面に埋め込んだセンサーボックスに足を入れてドアを開閉させるタイプ。壁面からの突出はわずか2.5mmで美観を損ねません (FS-10P/11P)。また、FS-11Pは従来のFS-10Pの埋込ボックスとも互換性のあるタテ型光線フットスイッチで、センサーヘッドの防塵対策も考慮した設計です。

■ 外形寸法図

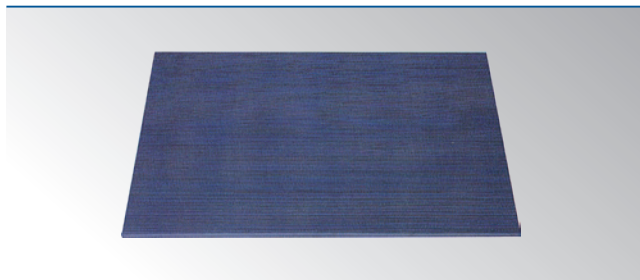


フットスイッチ

■ 仕様 (FS-10P / FS-10P (F) / FS-11P / FS-03P)

型 式	FS-10P	FS-10P (F)	FS-11P	FS-03P
検 出 方 式	近赤外線透過方式			
電 源	AC100V / 110V (50/60Hz)			
消 費 電 力	1.5W/5.0VA 以内			
動 作 表 示	緑色点灯：待機時 緑色消灯：遮光時			
出 力	リレー 1a 接点 (無電圧) 50V 0.1A 以内 (抵抗負荷)			
出力保持時間	約0.5秒			
使用周囲温度	-20℃～+55℃ (結露なきこと)			
質 量	1220g/本体のみ	1450g/本体のみ	1140g/本体のみ	1600g/本体のみ
付 属 品	化粧プレート×1、 センサーボックス (センサーヘッド付)×1、 埋込ボックス×1、 シールド線 (径:受7mmコネ クター付)×各1、 取扱説明書×1、 アンプ×1、 付属ビス (3種)×10	センサーボックス (センサーヘッド付)×1、 埋込ボックス×1、 シールド線 (径:受7mmコネ クター付)×各1、 取扱説明書×1、 アンプ×1、 付属ビス (2種)×6	化粧プレート×1、 センサーボックス (センサーヘッド付)×1、 埋込ボックス×1、 シールド線 (径:受7mmコ ネクター付)×各1、 アンプ×1、 付属ビス (3種)×10	センサーボックス (センサーヘッド付)×1、 埋込ボックス×1、 付属ビス (1種)×1、 取扱説明書×1

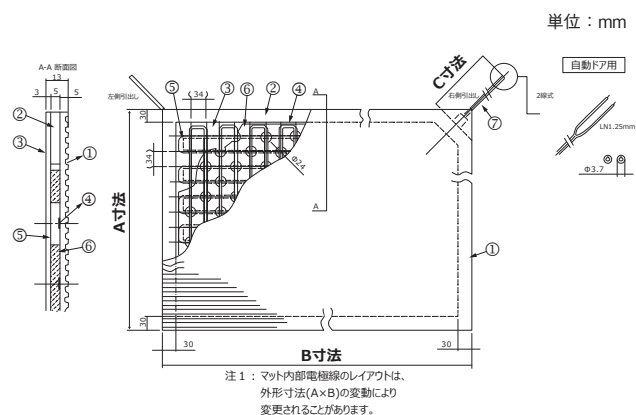
ゴムマットスイッチ



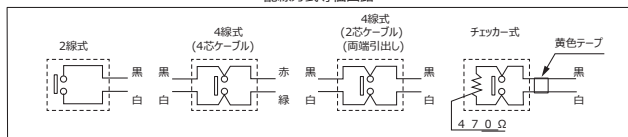
特徴

一体成型のゴムに被覆されたテープスイッチは、加圧時のリード間の抵抗値がほとんどゼロで、複雑な増幅回路なしにリレーと併用してあらゆる負荷を制御でき、しかも 100 万回以上の動作に耐える耐久性を持っています。

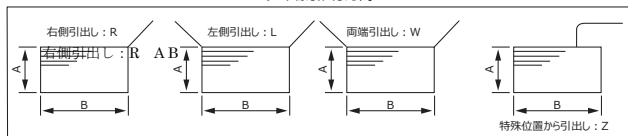
納まり図



配線方式等価回路



リード線引出し方向



規格マット寸法

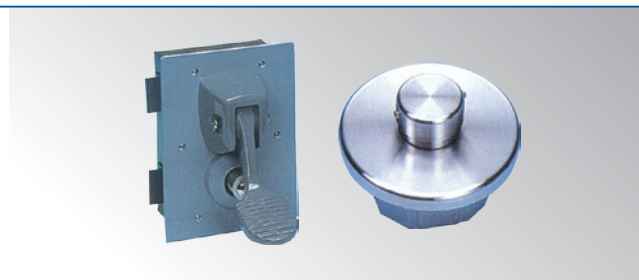
	A (mm)	B (mm)	厚さ (mm)	耐重マット厚さ (mm)
1	500	600	11 及び 13	14 及び 16
2	500	700	"	
3	600	700	"	
4	700	1000	"	
5	700	1200	"	

※ A は、踏み込み寸法、B は、踏み幅寸法。

仕様

定 格 負 荷	30V(AC・DC)300mA
OFF 時 電 極 間 絶 縁 抵 抗	10MΩ以上 (DC500V)
ON 時 導 通 抵 抗	5Ω以下
作 動 力	200N/100cm ²
耐 水 性	保護等級 IPX6 (耐水型)
使 用 温 度 範 囲	-10 ~ 60°C

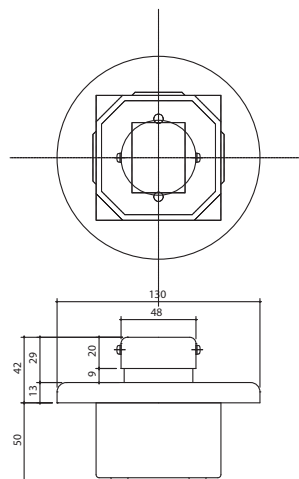
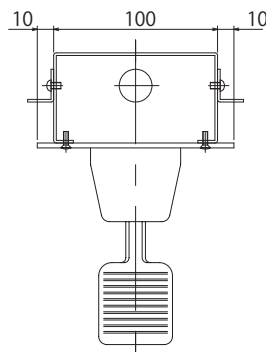
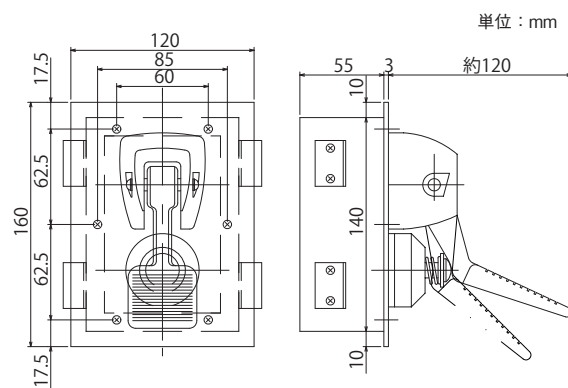
ペダルスイッチ



特徴

ペダルスイッチは壁取付のペダル部を人が踏むことによって、内蔵されている密閉型のリードスイッチが作動し、この信号を自動ドアの制御装置に伝えてドアの開閉を行います。足踏みスイッチは床埋設の足踏押ボタンスイッチを人が踏むことによって作動します。

納まり図



補助光電スイッチ

取付位置



G 補助光電スイッチ

OS-10P シリーズ

→24P



OS-15 シリーズ

→25P



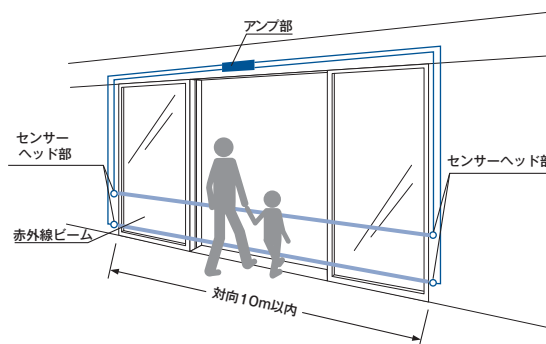
ビームスイッチ OS-10P シリーズ



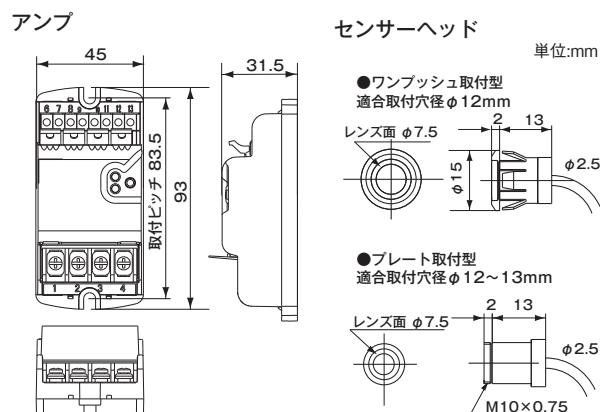
■ 特徴

光軸のスレ/レンズの汚れの影響で誤動作発生に至る前に、動作 LED のパターン変更により、センサーの状態をお知らせします。設置距離に関わらず「感度設定ボタン」を 1 秒間押すだけで、取り付け場所に応じた最適感度に設定ができます。

■ システム図



■ 外形寸法図



■ 仕様 (OS-10P シリーズ)

型 式	OS-10P	OS-20P	OS-10PR
設 置 距 離	対向 10m 以内		回帰反射 2m 以内
検 出 方 式	近赤外線透過方式		近赤外線回帰反射方式
電 源	1.5W/5.0VA 以内		
動 作 表 示	緑 / 赤色点灯 : 待機時 緑 / 赤色消灯 : 遮光時 緑・赤色交互点滅 : 感度不足時		
出 力	リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A 以内 (抵抗負荷)		
出 力 保 持 時 間	約 0.5 秒		
使 用 周 圍 温 度	- 20℃ ~ + 55℃ (結露なきこと)		
使 用 周 圍 照 度	太陽光 100,000lx 以内にて動作に異常なし (光軸より±5°)		
質 量	アンブ部 : 90g センサーヘッド (1 セット) : 110 g		
付 属 品	センサーヘッド (投・受 5m) × 各 1、 取付ビス × 2、 取扱説明書 × 1	センサーヘッド (投・受 5m) × 各 2、 取付ビス × 2、 取扱説明書 × 1	センサーヘッド (投・受 5m) × 各 1、 取付ビス × 2、 反射ミラー × 1、 回帰反射型プレート × 1 (※別売)、 取扱説明書 × 1

※ OS-10PR に別売りのセンサーヘッド (OS-10PR 専用) を取付けることにより、2 ビーム回帰反射型としてご使用頂けます。

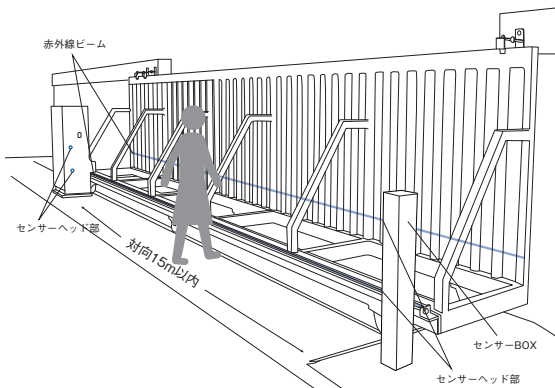
ビームスイッチ OS-15 シリーズ



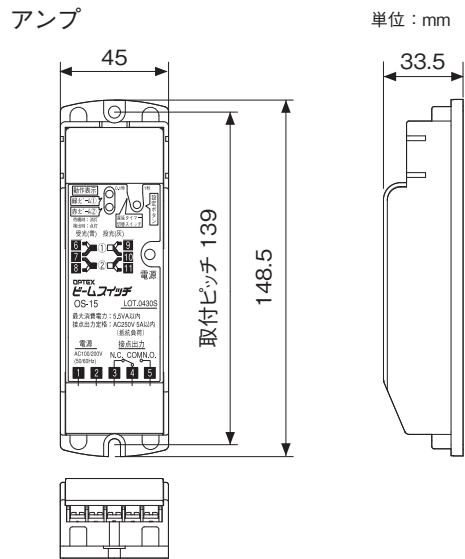
特徴

AC250V5A 以内の大容量リレーを搭載しました。また、電源 AC100 ~ 200V の兼用タイプで、様々な現場に対応できます。火災時の安全性を考慮し、アンプケースには難燃材を採用。設置距離に関わらず、「感度設定ボタン」を1秒間押すだけで、取り付け場所に応じた最適感度を設定できます。

システム図

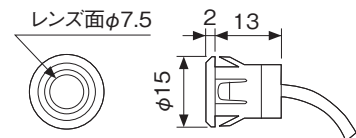


外形寸法図

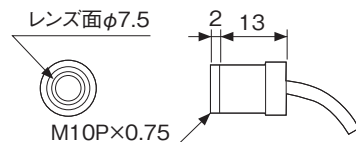


センサーヘッド

- ワンプッシュ取付型
適合取付穴径φ12mm



- プレート取付型
適合取付穴径φ12~13mm



仕様 (OS-15 シリーズ)

型 式	OS-15/10	OS-15/20
設 置 距 離	対向 15m 以内	
検 出 方 式	近赤外線透過方式	
電 源	AC100/200V (50/60 Hz)	
消 費 電 力	1.5W/5.5VA 以内	
動 作 表 示	緑・赤色消灯：待機時 緑・赤色点灯：検出時	
出 力 保 持 時 間	リレー接点 1c (無電圧) AC250V 5A 以内 (抵抗負荷)	
使 用 周 圍 温 度	-20℃~+55℃ (結露なきこと)	
質 量	145g/ アンプのみ センサー部 SH-10MC: 210g	145g/ アンプのみ センサー部 SH-21MC: 310g
付 属 品	取付ビス (呼び 4 × 12) × 2、 取扱説明書 × 1、 センサーヘッド (投・受 10m コネクター付) × 1、 光軸調整スベアサー × 2	取付ビス (呼び 4 × 12) × 2、 取扱説明書 × 1、 センサーヘッド (投 20m・ 受 10m コネクター付) × 1、 光軸調整スベアサー × 2

その他特殊用途

取付位置



H その他特殊用途

プルスイッチ

→26P



P.H.P. システム押しボタンスイッチ

→27P



MFS-1

→27P



(実装オプション)

VN1N, VN1S

→28P



トイレドアセンサー OA-001 シリーズ

→29P



ドアスイッチ OS-50P

→30P



HZ-C/1U/1H/1R

→30P



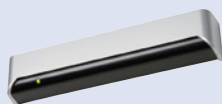
OA-6000

→31P

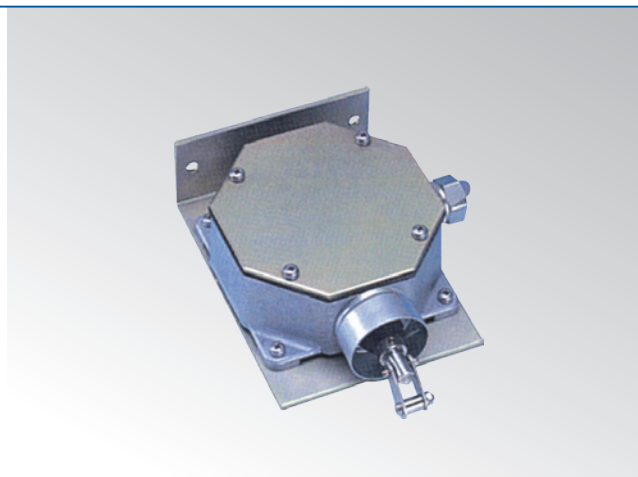


OA-4700S

→32P



プルスイッチ

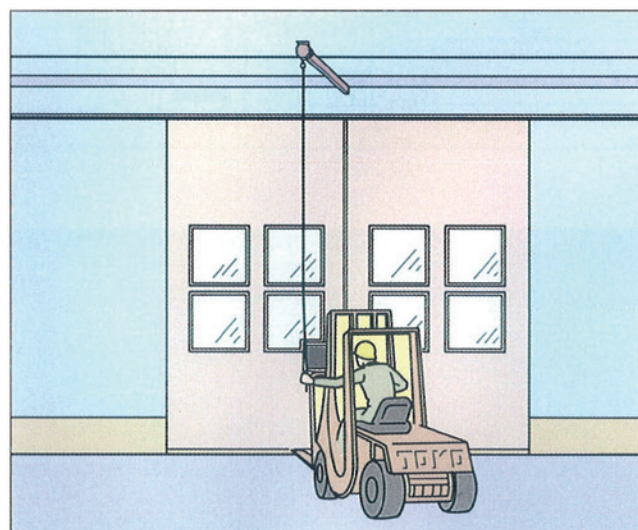


■ 特徴

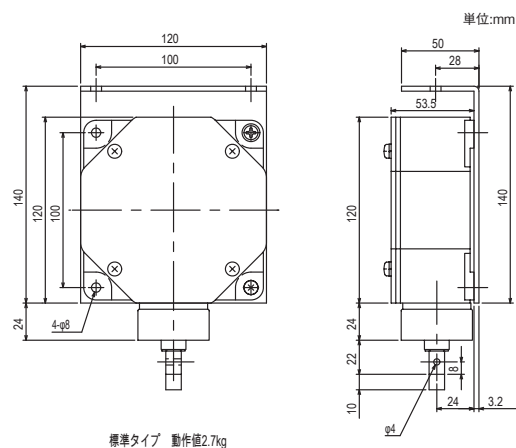
フォークリフトや車輦で出入りする際、乗車したまま操作ができ、作業効率が向上します。本体はアルミダイカスト製で、完全密閉式になっています。工場・倉庫・流通センター等の起動スイッチとして最適です。

■ 動作原理

天井等に固定し、引きひもを引くことにより、内蔵された「マイクロスイッチ」が作動し、その信号により扉の開閉を行います。



■ 外形寸法図





(変更オプション)

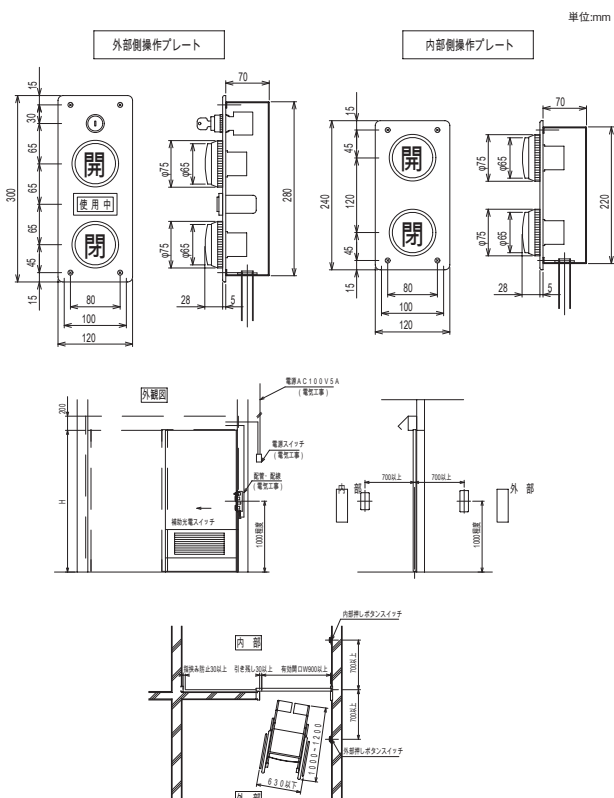
特徴

身障者のための車椅子専用のスイッチです。基本的に確実な動作を確保すること、通行しやすいこと、使いやすいことの3点を満たしています。自動扉の「開き」指示操作スイッチ ON と「閉まり」指示操作スイッチ OFF とに操作回路が分かれ、システムコントローラによる、動作の確実なラチェット回路方式の押しボタンスイッチを採用しています。

特徴

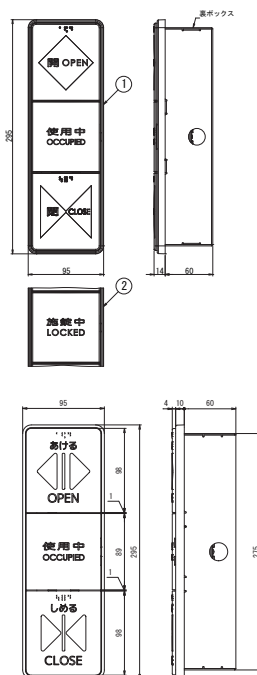
角に丸みをつけたシルエットは手にも目にも優しいデザインです。スイッチ表面の大きな曲面は手がふれた瞬間に優しさと安心感が伝わります。スイッチサインはパネル部 LED の発光と音により目でも耳でも動作確認ができ、離れた場所でも使用状態が確認できます。

外形寸法図



外形寸法図

単位:mm



仕様 (MFS-1)

操 作 方 法	押しボタン操作
操 作 力	約5N
表 示 灯	LED
材 質	ABS樹脂
外 形 寸 法	スイッチパネル W95 × H295 × D14 埋め込みBOX W75 × H275 × D60
備 考	押しボタン部には抗菌塗装

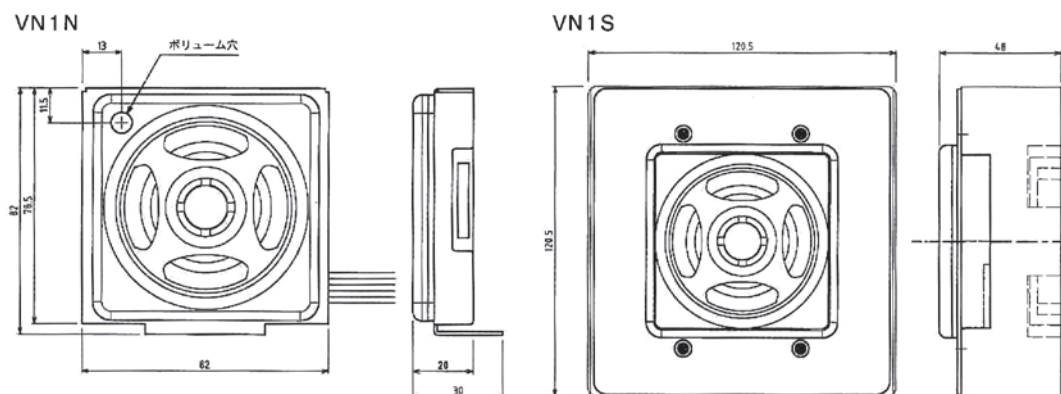
VN1N, VN1S



特徴

VN1は、多機能トイレコントローラ「SD35769」に接続し、音声案内機能を付加するための製品です。VN1Nは台板内蔵型、VN1Sは壁面外付けBOX型です。台板外にスピーカーを取り付ける場合は、VN1Sを使用します。

外形寸法図



多言語アナウンス内容

言語	案内メッセージ内容
日	こちらは多目的トイレです。開くボタンを押すとドアが開きます。
英	This is a multi-function toilet. Please press the top button to open the door. (こちらは多機能トイレです。上部のボタンを押すとドアが開きます。)
中	这是多用途洗手间。请按上面的按钮，门会自动开启。(こちらは多用途トイレです。上部のボタンを押すとドアが自動的に開きます。)
韓	여기는 다목적 화장실입니다. 위쪽 버튼을 누르면 문이 자동으로 열립니다. (こちらは多用途トイレです。上部のボタンを押すとドアが自動的に開きます。)

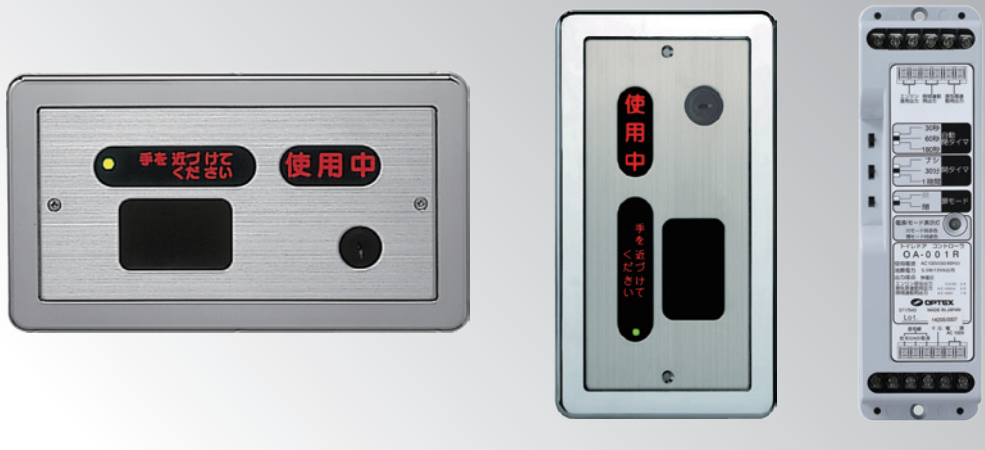
仕様 (VN1N)

品名	音声案内スピーカー		
形式	VN1N		
電源	DC12[V]/最大220[mA]	コントローラより供給	
外形寸法 (W x H x D)	スピーカー本体 (専用取付金具装着時)	ハーネス含まず	
	82x82x20[mm]		
質量	約100[g]	専用取付金具含まず	
音量	室内(台板設置)側	最大84.0[dB]	参考値
	室外側	最大72.8[dB]	参考値
信号入力	無電圧接点入力	4チャンネル	コントローラより制御

(VN1S)

品名	音声案内スピーカー		
形式	VN1S		
電源	DC12[V]/最大220[mA]	コントローラより供給	
外形寸法 (W x H x D)	スピーカー本体	ハーネス含まず	
	120.5x120.5x48[mm]		
質量	約350[g]	延長ハーネス含まず	
音量	室内(本機設置)側	最大103.3[dB]	参考値
	室外側	最大79.5[dB]	参考値
信号入力	無電圧接点入力	4チャンネル	コントローラより制御

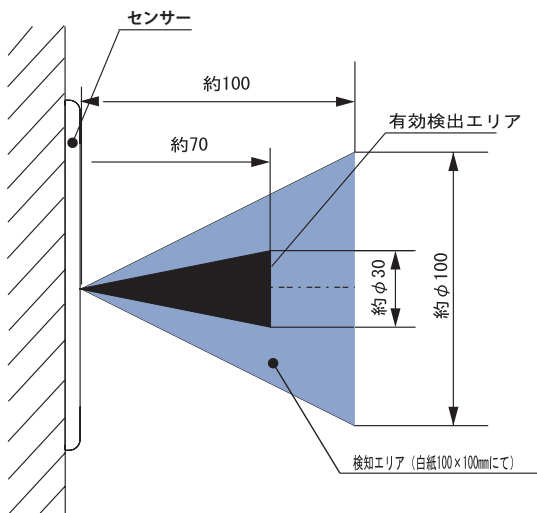
トイレドアセンサー OA-001



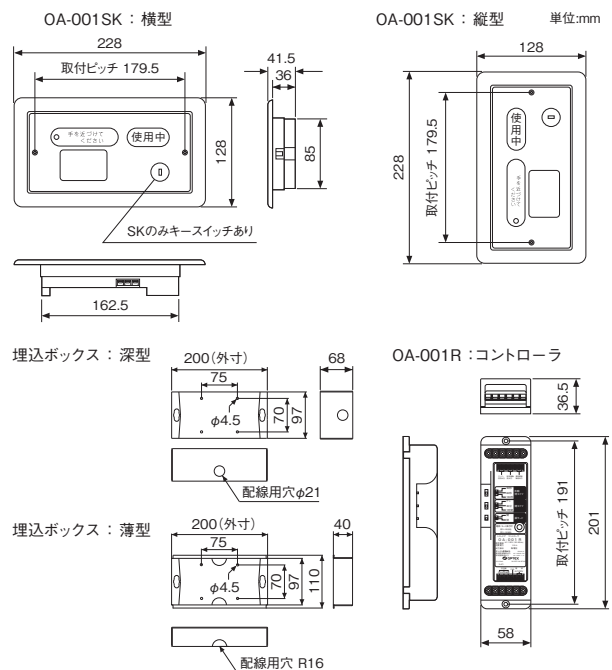
特徴

スイッチに手を近づけるだけで作動する「非接触センサー」です。直接手を触れる必要がなく、押しボタンの様に力を入れる必要もありません。いたずら対策として各種タイマスイッチ装備。また、空室時のドア解放状態が選択可能で、設置場所に応じてお選びいただけます。センサー、コントローラ間の配線は、わずか3本。また、埋込ボックスは厚みの違う2種類をご用意しました。センサー部の壁面からの突出はわずか5.5mmのスリムなデザインです。

検出エリア



外形寸法図



仕様 (OA-001)

型 式	OA-001SK	OA-001S
検 出 距 離	最大 100mm(100 × 100mm 白紙)	
検 出 方 式	近赤外線拡散反射方式	
電 源	OA-001R より供給	
通 信 方 式	3 線デジタル符号通信方式	
通 信 距 離	10m 以内	
電 源 出 力 表 示	緑色点灯：通電時 緑色消灯：動作時	
誘 導 灯 表 示	「手を近づけてください」	
使 用 中 灯 表 示	「使用中」点灯：使用中 「使用中」消灯：未使用時	
強 制 解 除 キ ー	緊急時：ドア開	
使 用 周 囲 温 度	-10℃～+55℃(結露なきこと)	
質 量	1070g	1040g
付 属 品	取付ビス×4本、強制・解除キー×2	

コントローラ

型 式	OA-001R
使 用 電 源	AC100V(50/60Hz)
消 費 電 力	5.5W/12.0VA 以内
通 信 方 式	3 線デジタル符号通信方式
出 力	(自動ドア用)リレー 1a 接点 50V 0.1A 以下 (照 明 用)リレー 2a 接点 AC100 V 1A 以下 (換 気 扇 用)リレー 2a 接点 AC100V 0.5A 以下
電 源 出 力 表 示	開モード時：赤色点灯 閉モード時：緑色点灯
使 用 周 囲 温 度	-10℃～+55℃(結露なきこと)
質 量	230g
注 意 事 項	AC100V 1A 以下の白熱灯および蛍光灯を、ご使用ください。ただし、HID 負荷・高力率蛍光灯・高周波点灯蛍光灯は、使用できません。

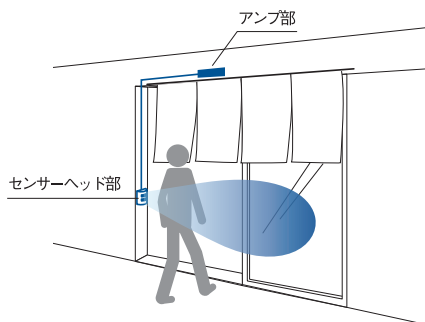
ドアサイドスイッチ OS-50P



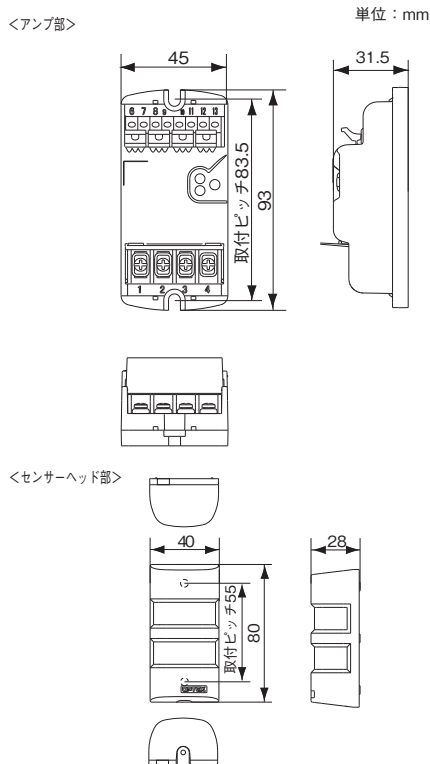
■ 特徴

のれん等があり、無目や天井にセンサーを取り付けできない場合にご使用下さい。1つのアンブに、センサーヘッドを2つまで接続できます。より開口の広い扉にも対応できます。

■ 検出エリア



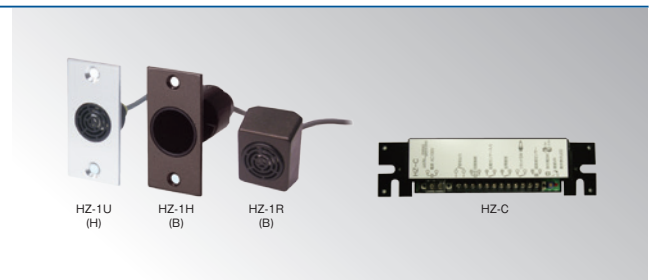
■ 外形寸法図



■ 仕様 (OS-50P)

取付高さ	1.5m 以内
検出方式	近赤外線反射方式
電源	AC100/110V (50/60Hz)
消費電力	1.5W/5.0VA 以内
動作表示	緑・赤色点灯：待機時 緑・赤色消灯：検出時
出力	リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A (抵抗負荷)
出力保持時間	約 0.5 秒
使用周囲温度	-20 ~ +55° C (結露なきこと)
質量	アンブ部：90g センサーヘッド：125g
付属品	取付ビス (呼び 4X12) x2、取扱説明書 x 1 センサーヘッド投・受 (シールド線 5m 付) 各 x 1

HZ-C/1U/1H/1R



■ 特徴

超音波センサーによる釣鏡状の立体エリア形成で安全性がさらに向上します。

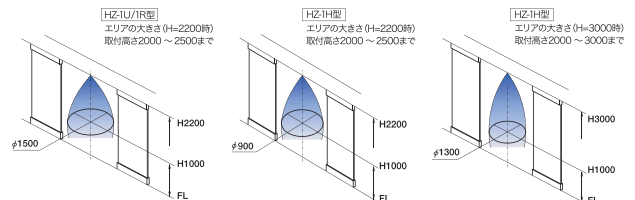
HZ-C: 超音波センサー制御器

HZ-1U: 引分用の埋込みタイプ (最大取付高さ 2.5m まで)

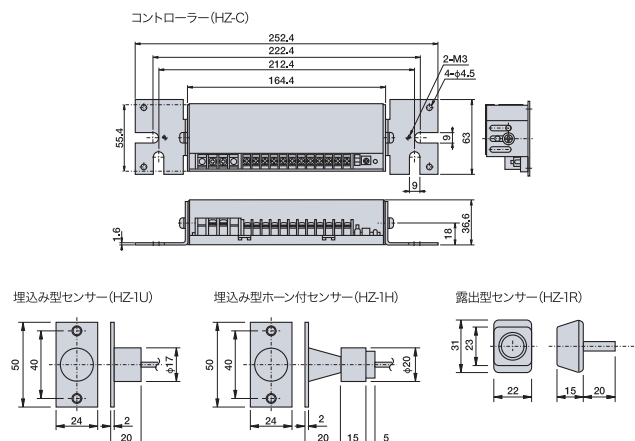
HZ-1H: 片引 / 引分用の埋込みタイプ (2.0 ~ 2.5m までは片引、2.5 ~ 3.0m は引分用になります。)

HZ-1R: 引分用の露出タイプ (最大取付高さ 2.5m まで)

■ 検出エリア



■ 外形寸法図



■ 仕様 (HZ-C/1U/1H/1R)

型番 / 品名	HZ-C 超音波センサーコントローラー
検出方式	超音波反射静止物体検出方式
センサー取付高さ	2.0 ~ 3.0 m (超音波センサー取付高さを示し、種類により取付高さ制限あり)
検出エリア	床上 0.4 ~ 1.9m
電源	AC100V ± 10% 50/60Hz
消費電力	4VA 以下
接続端子	電源、リレー出力、同期、起動センサー入力、全閉信号、リセット、超音波センサー
出力接点	無電圧リレー接点 1a (検出時：メイク) DC50V 0.1A (抵抗負荷)
動作表示 LED	待機時：赤点灯 検出時：消灯
使用温度範囲	-10 ~ +40° C (ただし結露しないこと)
出力保持時間	約 0.5 秒
重量	約 460g
付属品	リセットスイッチ、パターンカットブロック、同期線、取扱説明書

■ センサーの種類

プレート	型	埋込み型	埋込み型 (ホーン付)
アルミヘアライン	HZ-1US		HZ-1HS
ブロンズ塗装	HZ-1UB		HZ-1HB
ステンヘアライン	HZ-1UH		HZ-1HH
ミラ	HZ-1UM		HZ-1HM

本体色	型	露出型
シルバー	—	HZ-1RS
ブロンズ	—	HZ-1RB

その他特許用途

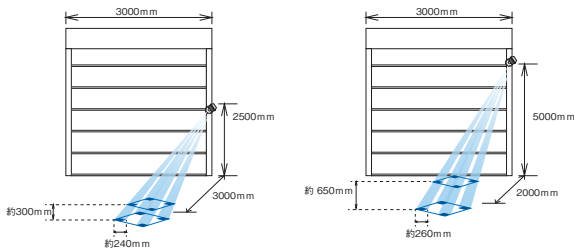
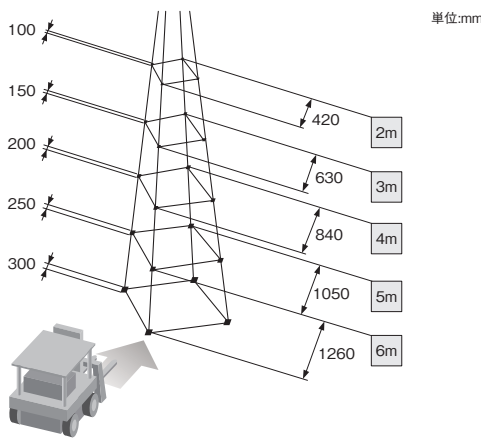
OA-6000 シリーズ



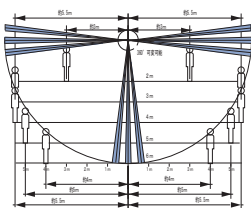
特徴

風や気温などの影響をうけない近赤外線を原理とし、常に明確な検出エリアを維持します。外乱要因に強く、動作が安定しています。また、立ち止まっている人や、停車中のフォークリフト等も検出しつづけることができます。さらにオンディレー検出機能により、検出エリア内を横切るだけの人や物を検出しないように設定できます。コントローラ1台に対し、センサー4台まで接続できます。検出エリアの位置も自由自在に調整できます。

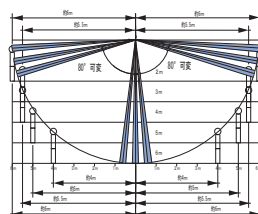
検出エリア



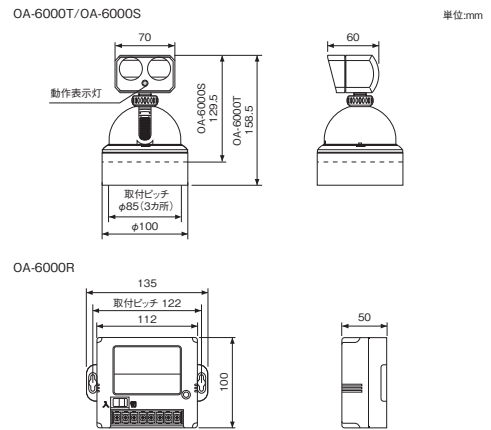
【正面エリア図】
左右方向可変範囲 360° (無段階)



【側面エリア図】
上下方向可変範囲 上下各80° (無段階)



外形寸法図



仕様 (OA-6000 シリーズ)

取付高さ	2.0 ~ 6.0m 以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行き方向: -80° ~ 80° 可変 (無段階) 左右方向: 360° 可変 (無段階)
電源	DC24V
消費電力	1.5W 以内
動作表示	赤色点灯: 待機時 赤色消灯: 検出時 赤色点滅: 無限静止
出力	オープンコレクタ出力 NPN 型 40mA 以内 / DC240V
静止体検出時間	2秒・15秒・60秒・無限
出力保持時間	約 0.5秒
使用周囲温度	-20 ~ +55°C (結露なきこと)
質量	200g / 本体のみ
付属品	取扱説明書 × 1、取付ビスセット × 1、取付型紙 × 1

OA-6000T (センサーコントローラ一体型)

取付高さ	2.0 ~ 6.0m 以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行き方向: -80° ~ 80° 可変 (無段階) 左右方向: 360° 可変 (無段階)
電源	DC24V
消費電力	単品使用時: 105mA 以内 (DC24V) S3台接続時: 300mA 以内 (DC24V)
動作表示	赤色点灯: 待機時 赤色消灯: 検出時 赤色点滅: 無限静止
出力	リレー-接点 1a (無電圧) AC100V 1A (抵抗負荷) DC30V0.1A 以内 (抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・15秒・60秒・無限
出力保持時間	約 0.5秒
使用周囲温度	-20 ~ +55°C (結露なきこと)
質量	290g / 本体のみ
付属品	取扱説明書 × 1、取付ビスセット × 1、取付型紙 × 1

OA-6000R (コントローラ)

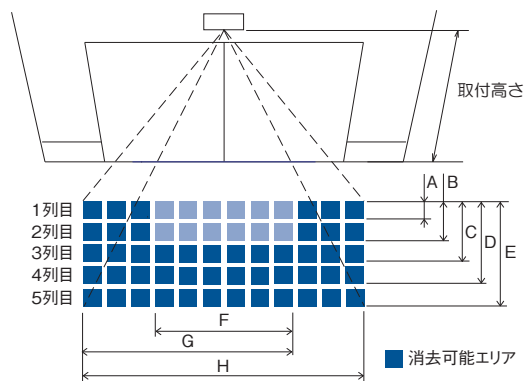
電源	AC100 ~ 220V
消費電力	8.5W32.0VA 以内 (OA-6000S 4台接続時)
動作表示	緑色点灯: 通電時 緑色消灯: 非通電時
出力	リレー-接点 1a (無電圧) AC100V 1A (抵抗負荷) DC30V0.1A 以内 (抵抗負荷)
使用周囲温度	-20 ~ +55°C (結露なきこと)
質量	240g / 本体のみ
付属品	取付ビスセット × 1



■ 特徴

4 mを超える高さにも設置できる光線反射式センサー。あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え1列12本のエリアを5列所持した60スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供。シート直下に12スポットの高密度シートウェイエリアを搭載することで、車両や通行者の安全をサポートします。

■ 検出エリア

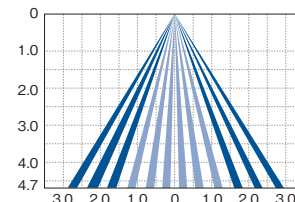


単位 [mm]

取付高さ	2500	3000	3500	4000	4500	4700
A	400 (170)	480 (200)	560 (230)	640 (250)	720 (280)	750 (290)
B	720 (470)	860 (570)	1000 (660)	1150 (750)	1290 (840)	1350 (870)
C	1170 (890)	1400 (1070)	1630 (1250)	1870 (1420)	2100 (1590)	2190 (1660)
D	1780 (1440)	2130 (1730)	2490 (2020)	2840 (2300)	3200 (2580)	3340 (2690)
E	2410 (1980)	2890 (2380)	3370 (2780)	3850 (3170)	4330 (3560)	4530 (3710)
F	1510	1810	2100	2400	2700	2830
G	2320	2790	3260	3710	4170	4560
H	3150	3790	4420	5050	5680	5920

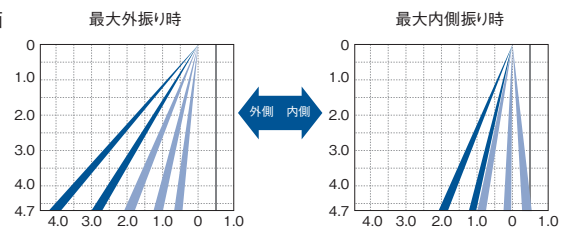
*上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
上記数値は、奥行き方向が1,2,3列目6°、4,5列目44°設定時の数値です。()内の数値はスペーサーを外した場合の数値です。

正面



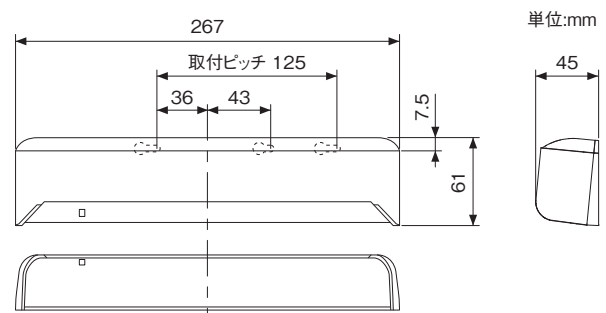
単位:mm

側面



■ 1~3列目 ■ 4,5列目

■ 外形寸法図



単位:mm

■ 仕様 (OA-4700S)

取付高さ	2.5 ~ 4.7m以内
検出方式	近赤外線反射方式 (全エリア静止体検出)
検出エリア可変範囲	奥行き方向: 1~3列目エリア -6° ~ +6° 4、5列目エリア +26° ~ +44°
電源	AC/DC 12 ~ 24V (50/60Hz)
消費電力	2.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 2~5列目検出時
出力	リレー 1 出力 (N.C/N.O) 無電圧 50V 0.3A(抵抗負荷) リレー 1 出力 (N.C/N.O) 無電圧 50V 0.3A(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・60秒・10分・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃ ~ +55℃ (結露なきこと)
質量	270g/本体のみ
付属品	配線コード(4m) × 1、取扱説明書 × 1、 取付型紙 × 1、取付ビス × 2、エリア調整治具(出荷時装着) × 1

取付位置



I 入退室管理システム

すいすいスルー S/M

→33P



不正侵入防止システム OES-800P/E

→34P



マジカルテンキー / デジタルコードスイッチ

→35P



ペンダント型押しボタン送信器

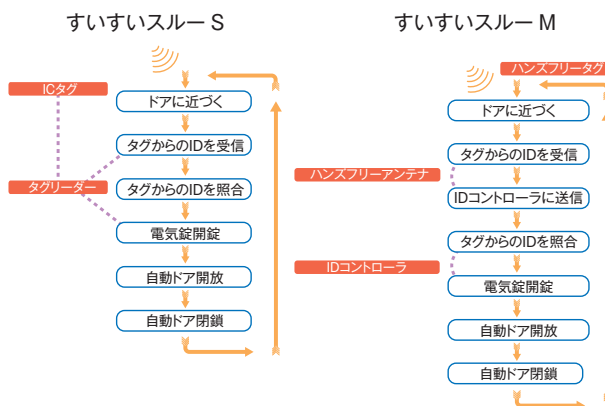
→36P



■ 特徴

タグを携帯し、ドアに近づくだけで自動で認証。「鍵を差し込む」「数字キーを押す」などの手間を省けますので、病院や工場、倉庫といった両手がふさがりやすい施設はもちろんのこと、セキュリティを追求する集合住宅やオフィスなどにご利用いただけます。

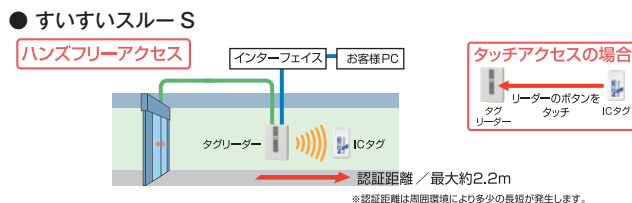
■ ハンズフリーアクセスのフロー



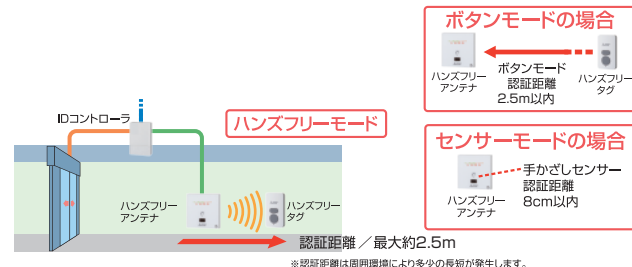
■ システム構成

- すいすいスルー S
 - ・ IC タグ・・・アンテナの電波エリアに入ると固有の ID を送信します。
 - ・ タグリーダー・・・送受信機が一体型のコンパクトなデザイン。IC タグの通過や異常を検知した際、電池が残りわずかになった場合などにブザー音を鳴らします。
- すいすいスルー M
 - ・ ハンズフリータグ・・・アンテナの電波エリアに入ると固有の ID を送信します。
 - ・ ハンズフリーアンテナ・・・球状の電波を発信し、タグの検知距離を3段階に設定可能。タグから固有の ID を受信し、ID コントローラへ ID 情報を送信します。
 - ・ ID コントローラ・・・読み取ったタグの ID とシステムに登録されている ID を照合し、問題なければ電気錠を解錠します。

■ システムイメージ



● すいすいスルー M



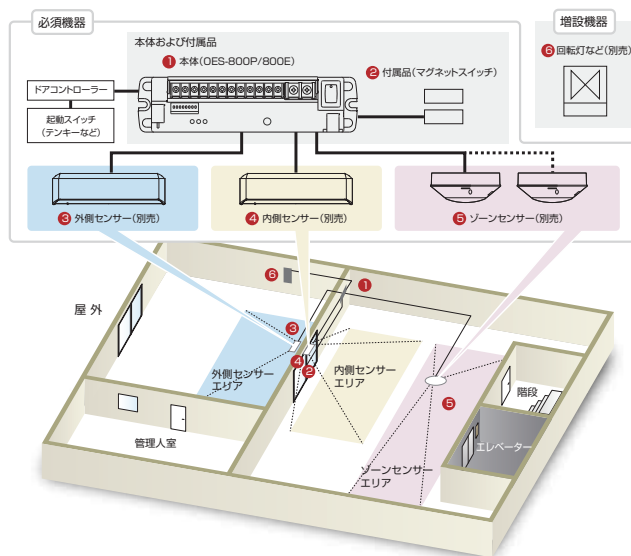
不正侵入防止システム OES-800P / E



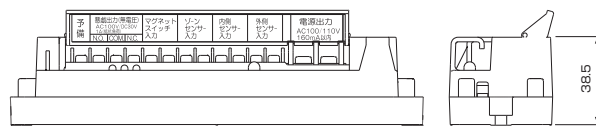
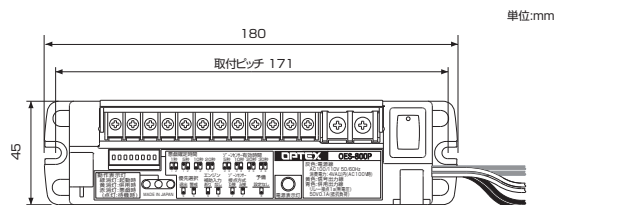
特徴

複数の自動ドアセンサーを制御する独自の技術により、オートロックを解除する不正侵入を防止します。また、不正侵入を防止するだけでなく、オプション機器を接続する事で音/光等による威嚇ができます。さらに起動や連続進入をサポートする自動ドアセンサーを利用して、少ない追加機器で防犯性を向上できます。

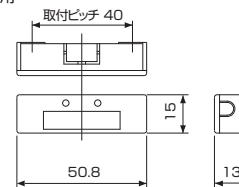
システム構成図



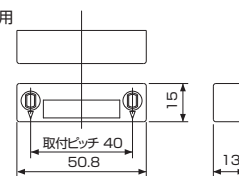
外形寸法図



マグネットスイッチ
無目側用



ドア側用



システム動作について

外出時・帰宅時の動作

外出時
ゾーンセンサーを経由することにより、ストレスの無いスムーズな通行が可能になります。
※ゾーンセンサーを経由しない場合はドアは開きません。

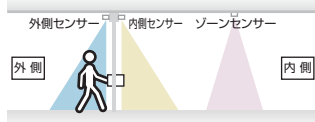
帰宅時
認証装置(テンキー等)により、オートロックを解除して通行します。



不正侵入の防止/威嚇のステップ

ステップ1
不正侵入行為を試みても自動ドアは開きません。

ステップ2
不正侵入行為を数秒間継続※すると、不正侵入者と認識し威嚇をします。(オプション機器接続時)
※秒数はスイッチにより(1~20秒・4段階)設定が可能です。



仕様 (OES-800P / OES-800E)

型 式	OES-800P	OES-800E
電 源 入 力	AC100/110V (50/60Hz)	AC/DC12 ~ 24V (50/60Hz)
電 源 出 力	AC100/110V 160mA 以内	AC/DC12 ~ 24V 800mA 以内
消 費 電 力	1.5W/3.5VA 以内	1.0W/2.0VA 以内
電 源 表 示	緑色点灯: 通電時	
動 作 表 示	全点灯: 待機時 緑色消灯: 起動出力時 黄色消灯: 併用出力時 赤色消灯: 悪戯出力時	
出 力	併用出力: リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A 以内 (抵抗負荷) 起動出力: リレー接点 1a (無電圧) 50V 0.1A 以内 (抵抗負荷) 悪戯出力: リレー接点 1c (無電圧) 50V 0.3A 以内 (抵抗負荷)	
悪 戯 出 力 時 間 設 定	1秒・5秒・10秒・20秒	
ゾ ン ン セ ン サ ー 有 効 時 間 設 定	5秒・10秒・20秒・30秒	
起 動 出 力 時 間	0.5秒	
併 用 出 力 時 間	内側/外側センサー入力に依存	
使 用 周 囲 温 度	-20℃ ~ +55℃ (結露なきこと)	
質 量	200g / 本体のみ	
付 属 品	マグネットスイッチ×1セット、取付ビス(呼び4×12)×2、 取付ビス(呼び3×10)×4、取扱説明書×1、警戒ステッカー×1	

入退室管理システム

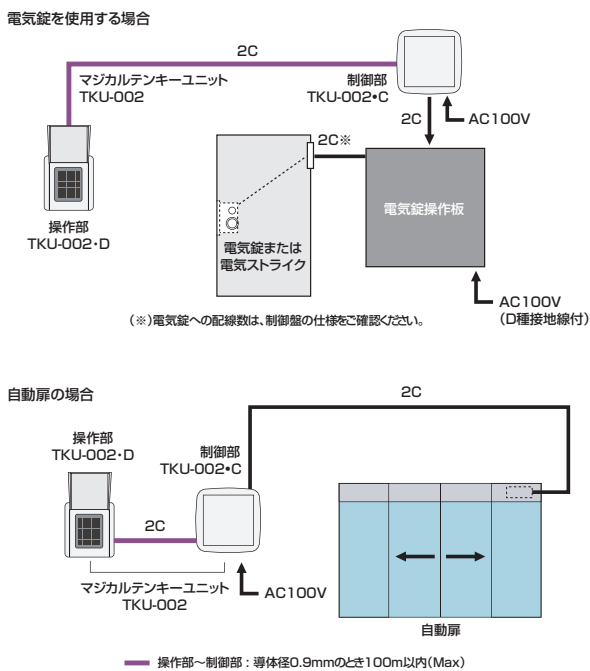
マジカルテンキー



特徴

テンキー表示は6パターンあり、使うたびにランダムに変わるので、特定の場所が変色・摩耗することがありません。暗証番号を見破られることのない高いセキュリティ性を発揮します。4桁の暗証番号を3種類まで設定できますのでグループでの設定も可能です。

システム構成図



仕様

管 理 ゲ ー ト	1ゲート(ゲート両面テンキー可能)
基 本 機 能	暗証番号の登録(数字4桁X3組)、判定および照合結果の出力
外 部 出 力	照合結果出力：無電圧a接点 DC24V 0.1A以内 照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒メーク、 連続メーク/ブレークの繰り返し(照合ごと)
接 続 機 器	無電圧a接点入力により制御、作動する各種機器
使用周囲温度/湿度	0℃～+50℃、30%～95%RH(結露なきこと)
電 源	AC100V±10%(50/60Hz)消費電力1.3VA
質 量	TKU-002・C：300g、TKU-002・D：330g

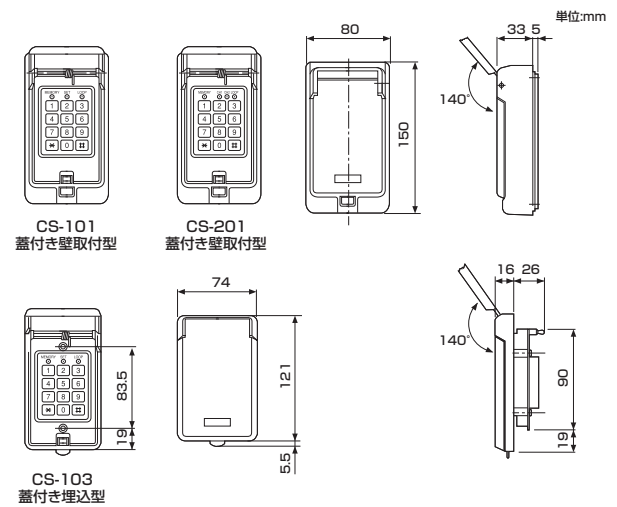
デジタルコードスイッチ



特徴

暗証番号は用途に応じて1～3種類の設定、更にマスター番号の設定が可能。暗証番号は4桁で10,000通りの組み合わせが可能。また、誤動作や誤操作をした場合にブザー音でお知らせします。

システム構成図



仕様

形 式	CS-101	CS-102	CS-103	CS-201	CS-202
電 源 電 圧	DC12～24V(1.2以下の時ブザー音で警告)				
消 費 電 流	75mA以下			110mA以下	
出 力 系 統	1出力リレー接点出力1c DC24V 0.5A			2出力1c及び1a DC24V 0.5A	
出 力 切 替	モーメンタリー オルタネイト切替			CH1は切替、 CH2はモーメンタリー専用	
暗 証 番 号	2種類+マスター番号の設定が可能			3種類+マスター番号の 設定が可能	
ラ ン プ 表 示	MEMORY ランプ(緑)：暗証番号設定時、番号消去した時に点灯又は点滅し 新番号設定後消灯 SET,CH1 ランプ(赤)：3-5端子間(A-C間)メークのとき点灯 CH2 ランプ(赤)：5-6端子間(C-A間)メークのとき点灯 LOOP ランプ(緑)：ループ入力がメークのとき点灯				
回 路 ロ ッ ク 機 能	暗証番号を間違えるとブザー音で警告 3回連続して間違えるとブザー音が変わり、 30秒間回路をロックして動作しない				
使用温度範囲	-10～+55℃				

ペンダント型押しボタン送信器



■ 特徴

水がかかっても大丈夫な防滴構造の押しボタン送信機です。ペンダントのように首から下げられるストラップ付です。

■ 離れた場所からドアを開閉



■ 仕様 (S-TP5 / WPB-50 III)

電	源	リチウム鉛電池:CR2032 × 2個 (付属)		
電	池	寿命	約1年 (1日100回送信時)	
保	護	等	級	IPX3 (防雨形)
質		量	約50g / 本体のみ	

チャイムボックス S-RC5



■ 特徴

音の違いにより報知場所を判別。無電圧接点出力付なので、自動ドアへ「開」信号を出すことが可能です。

■ 仕様

電	源	AC 100V 50/60Hz					
音	量	75dB 最大 (1m 前方にて)					
消	費	電	力	3W 以下			
無	電	圧	接	点	出	力	C 接点 DC24V/AC50V 0.2A 抵抗負荷 (最大)
出	力	保	持	時	間	ワンショット 約3秒	
電	源	コ	ー	ド	長	約2m (電源プラグ付き)	
質		量	約530g				

※受信器は屋内に設置してください。

センサーご使用上の注意

センサーは安全に十分配慮して設計しておりますが、間違った使い方をすると、火災や感電などの事故になる可能性があります。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のため注意事項は必ず守ってください。

警告：この内容を見逃して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

注意：この内容を見逃して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

定期的に点検してください。

電源投入ごとにセンサー動作確認を行ってください。また、1年に1度は施工店に点検をご依頼いただくことをお勧めいたします。

故障した場合は使用しないでください。

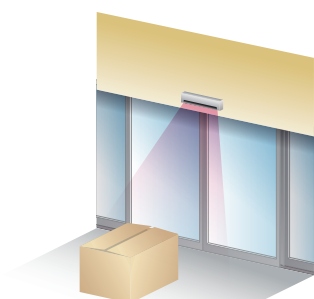
万一、動作がおかしくなったり、変な音やにおい、煙が出るなどの異常が生じた場合は、直ちに機器の使用を中止していただき、施工店にご連絡ください。

センサー交換の目安

センサーの使用製品には、一般に有寿命部品とされているリレー、フォトモスリレー、LED、アルミ電解コンデンサ等があります。構成部品の寿命より使用後7年をセンサー交換の目安としております。7年以上ご使用のセンサーにつきましては、センサーの交換をご検討ください。

お願い

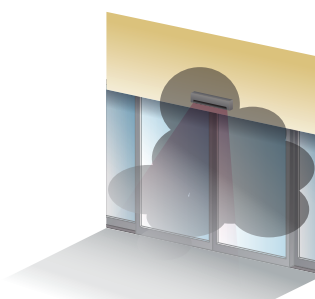
検出エリア内に動くものや照明機器などを置かないでください。植物、電飾看板などの障害物により、誤作動することがあります。



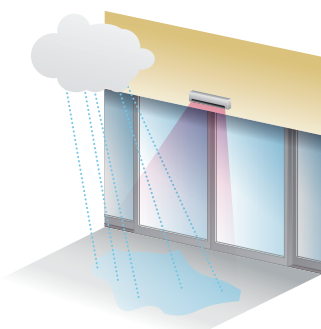
× 物を置く



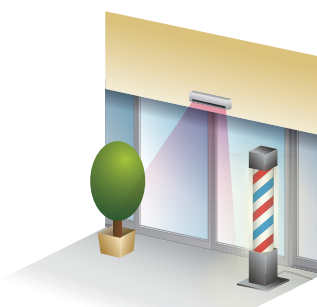
× 動物の通過



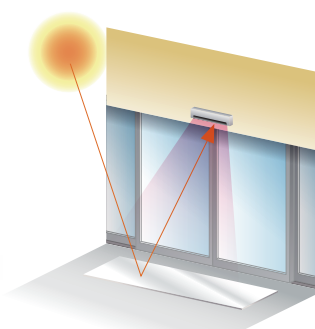
× 霧や排気ガス




× 雨・雪がかかる



× 光源や動くもの



× 太陽光の反射

 **警告**：ドアに挟まる恐れがあります。




禁止

センサーの検出窓は常にきれいにしてください。

センサー検出窓が汚れると、通行者を検出できなくなる恐れがあります。汚れがひどい場合は、中性洗剤を湿らせた布につけて軽くふきとり、その後必ず水をつけた布などで洗剤をきれいに拭き取ってください。なお、アルカリ、酸性の洗剤シンナーなどの溶剤は絶対使用しないでください。



 **警告**：火災や感電、けがの恐れがあります。



禁止

直接水洗いしたり、異物を入れたりしないでください。

水や異物が内部に入ると火災や感電の原因となります。清掃などの際に、製品に直接水をかけたりしないでください。



禁止

分解や改造をしないでください。

火災や感電、けがの原因となることがあります。点検につきましては、施工店にご依頼ください。



電池の取り扱いについて

- ・加熱・分解・改造したり、水・火の中へ入れたりしないでください。
- ・指定の電池以外は使用しないでください。
- ・乾電池は充電しないでください。

 **注意**

- ・+と-の向きを正しく入れてください。
- ・新旧電池や異なる電池を一緒に使用しないでください。
- ・電池の液がもれたときは水でよく洗い流してください。