

NEW

Motion sensor KM series.

モーションセンサ -KMシリーズ-



Limited reflection sensor series using triangulation method ideal for human body detection, etc.

- Thin short type (V type)...Detection distance 5cm to 10cm
- Short type (H type)Detection distance 5cm to 10cm
- Middle type (H type) Detection distance 20cm to 80cm
- Long type (H type) Detection distance 50cm to 200cm
- Long type (V type) Detection distance 50cm to 200cm



<Detection distance>

A product range covering a wide range of detection distances from 5cm to 200cm.

Detection distance can be set in 5cm or 10cm increments for each model.

<Movement type>

There are two types: an "oscillator circuit built-in type" that can be used immediately by simply connecting a DC power supply, and an "external trigger type" that can be controlled externally.



<Power supply voltage specifications> Two types of power supply voltage specifications

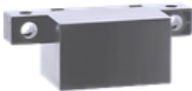
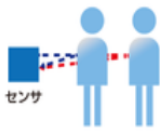
- ①Free power supply type (5.5V.DC to 27V.DC) *Thin short type is 5.0VDC only
- ②5V DC type (4.5V DC to 5.5V DC)

<Ambient light resistance performance>

Under specified conditions where direct sunlight does not enter, the sensor is resistant to ambient light of 30,000 lux on the sensor surface and 24,000 lux on reflective surfaces.

Sensor Overview

<p>▶ Motion sensor appearance</p>	
<p>▶ Detection method</p>	 <p>Light is emitted from the LED and people are detected by the reflected light.</p>
<p>▶ Output type</p>	<p>Digital Output</p>
<p>▶ Resistance to ambient light</p>	<p>○</p>
<p>▶ Features</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Since output can be obtained by turning it on and off, subsequent circuits can be simplified. -Because it uses a triangulation method, it is less affected by the color of the object.

<p>under development</p> <p>▶ Appearance of distance measuring sensor</p>	
<p>▶ Detection method</p>	 <p>Light is emitted from the LED and the reflected light is used to detect the distance to a person.</p>
<p>▶ Output type</p>	<p>Analog Output</p>
<p>▶ Resistance to ambient light</p>	<p>○</p>
<p>▶ Features</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Signal processing is required in the post circuit. -Because it uses a triangulation method, it is less affected by the color of the object. · Detection of differences in distance is possible

Application example

Detecting the opening and closing of toilet seats, the opening of ATM screens, detecting people passing through automatic ticket gates, detecting hands on automatic doors and automatic faucets,

It can be used as a seat detection sensor to check whether someone is sitting in a seat.

Taking advantage of the non-contact detection feature, it is also expected to be used in infectious disease prevention.

NEW

Motion sensor KM series.

モーションセンサ -KMシリーズ-



◆◆◆人体検知などに最適の三角測距方式を採用した限定反射型センサシリーズ◆◆◆

- 薄型ショートタイプ（V型）検出距離5cm～10cm
- ショートタイプ（H型） 検出距離5cm～10cm
- ミドルタイプ（H型） 検出距離20cm～80cm
- ロングタイプ（H型） 検出距離50cm～200cm
- ロングタイプ（V型） 検出距離50cm～200cm



< 検出距離 >

検出距離5cm～200cmの幅広いレンジを網羅した製品群。

各型番5cmまたは10cm刻みの検出距離設定。

< 動作タイプ >

DC電源をつなぐだけですぐに使用可能な「発振回路内蔵タイプ」と、外部からの制御が可能な「外部トリガタイプ」の2種類。

< 電源電圧仕様 > 2種類の電源電圧仕様



①フリー電源タイプ (5.5V.DC~27V.DC) ※薄型ショートタイプは5.0VDCのみ

②5V.DCタイプ (4.5V.DC~5.5V.DC)

< 耐外乱光性能 >

直射日光が入らない所定の条件下で、センサ面において3万ルクス、反射面において2万4千ルクスの外乱光耐性あり。

センサ概要

▶ モーションセンサ外観	
▶ 検出方法	 <p>LEDより光を出し、反射光により人を検知</p>
▶ 出力タイプ	デジタル出力
▶ 外乱光の耐性	○
▶ 特長	<ul style="list-style-type: none">・ ON-OFFで出力が取れる為、後回路が簡素化できる。・ 三角測量方式の為、対象物の色に影響されにくい。

<p>開発中</p> <p>▶ 測距センサ外観</p>	
<p>▶ 検出方法</p>	 <p>LEDより光を出し、反射光により人の距離を検知</p>
<p>▶ 出力タイプ</p>	<p>アナログ出力</p>
<p>▶ 外乱光の耐性</p>	<p>○</p>
<p>▶ 特長</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 後回路で信号処理が必要。 ・ 三角測量方式の為、対象物の色に影響されにくい。 ・ 距離違いの検出が可能

用途例

便座の開閉検知や、ATMなどの画面の立上げ、自動改札の人の通過検知、自動ドアや自動水栓の手の検知、座席に人が座ったかどうかの着座検知センサ等にご使用頂けます。

非接触での検知という点を活かし、感染症対策用途にも期待されております。