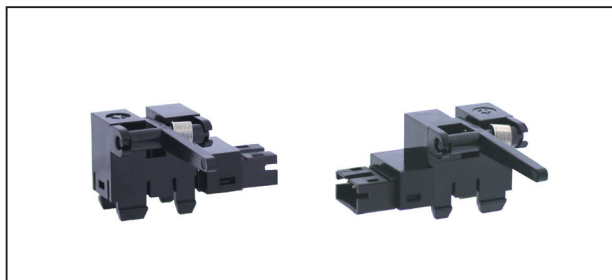


# KA1335,1336,1345,1346

アクチュエータタイプ フォトセンサ

Photo Interrupter - Actuator type



## ■概要 Description

KA1335,1336,1345,1346 は、発光側に赤外発光ダイオード、受光側にフォト IC 出力を組み合わせたアクチュエータタイプの透過型フォトセンサです。

Model KA1335/1336/1345/1346 are Photo Interrupter with actuator and consist of an Infra Red LED and a Photo IC(Digital).

## ■特長 Feature

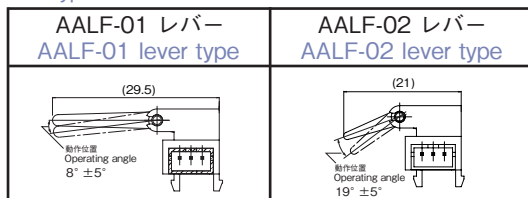
- アクチュエータタイプ
- スナップインタイプ
- その他、カスタムレバーにも対応可能
- Actuator type - Lever bearing type: O figure
- Snap-in installation
- Other Custom designed lever is available.

## ■用途 Application

- 紙幣、紙の通過検出
- 各種自動機の物体通過検出
- Passing detection of Bill or Papers in Banking machine and Ticket vending machine.
- Object passing in Auto vender and Ticket vending machine.

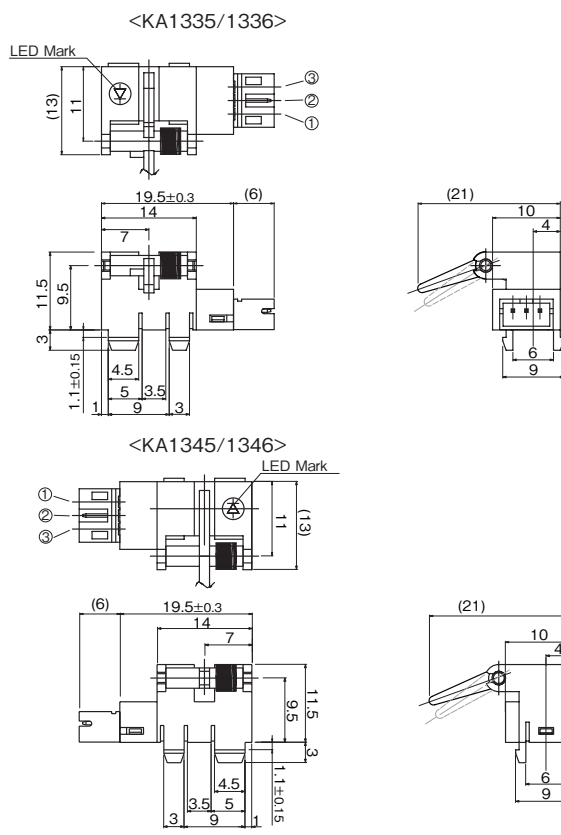
※レバー形状は 2 種類からお選びいただけます。

※ 2 types of lever are available as standard.



Dimension(Unit:mm)

KA1335/1336/1345/1346



※指示無き寸法公差は下記の通りとする

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| General tolerance unless otherwise noted |      |
| less than 5.0                            | ±0.2 |
| 5.0~15.0                                 | ±0.3 |
| 15.0 over                                | ±0.5 |

※ ( ) 内寸法は参考値とする

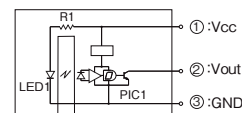
( ) value means for reference only

※R type - Connector : 上面図で右側コネクタタイプ

L type - Connector : 上面図で左側コネクタタイプ

'R type - Connector' means the connection on right side of sensor from top view

'L type - Connector' means the connection on left side of sensor from top view



|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 型名検索<br>Model variation | コネクタメーカー : コネクタ品番<br>Connector manufacturer : Connector P/N |
| AALF                    | JST-B3B-PH-K                                                |

## ■最大定格 Absolute Maximum Ratings [Ta=25°C \*\*]

| Item                               | Symbol           | Rating    | Units |
|------------------------------------|------------------|-----------|-------|
| 電源電圧 Supply Voltage                | VCC              | 6         | V     |
| ローレベル出力電流 Low-Level Output Current | IoL              | 50        | mA    |
| 出力電圧 Output Voltage                | Vo               | 28        | V     |
| 動作温度 Operating Temperature         | T <sub>opr</sub> | -20 ~ +75 | °C    |
| 保存温度 Storage Temperature           | T <sub>stg</sub> | -40 ~ +80 | °C    |

| Model            | Mode | Condition             |
|------------------|------|-----------------------|
| KA1335<br>KA1345 | High | 入光時 at Beam detecting |
| KA1336<br>KA1346 | Low  | 入光時 at Beam detecting |

## ■電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics [Vcc= 5V,Ta=25°C \*\*]

| Item                                | Symbol | Condition                              | min.    | typ. | max. | Units |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------------|---------|------|------|-------|
| 動作電源電圧 Supply Voltage               | VCC    |                                        | 4.5     | 5.0  | 5.5  | V     |
| ローレベル供給電流 Low-Level Supply Current  | ICCL   | KA1335/1345 レバー遮光時 Shutter in          | —       | —    | 25   | mA    |
|                                     |        | KA1336/1346 入光時 w/o Shutter            | —       | —    | 25   |       |
| ハイレベル供給電流 High-Level Supply Current | ICCH   | KA1335/1345 入光時 w/o Shutter            | —       | —    | 25   | mA    |
|                                     |        | KA1336/1346 レバー遮光時 Shutter in          | —       | —    | 25   |       |
| ローレベル出力電圧 Low-Level Output Voltage  | VOL    | KA1335/1345 レバー遮光時、IoL=16mA Shutter in | —       | —    | 0.4  | V     |
|                                     |        | KA1336/1346 入光時、IoL=16mA w/o Shutter   | —       | —    | 0.4  |       |
| ハイレベル出力電圧 High-Level Output Voltage | VOH    | KA1335/1345 入光時 w/o Shutter            | VCCx0.9 | —    | —    | V     |
|                                     |        | KA1336/1346 レバー遮光時 Shutter in          | VCCx0.9 | —    | —    |       |

\*\* : Ta=25°C unless otherwise noted

shinkoh electronics co., ltd.

10.08-1A

# KA1335/1336/1345/1346

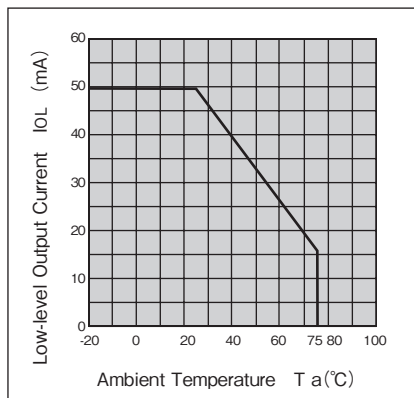
## 定格・特性曲線

※注意 最大絶対定格を超えないようにご使用ください

## Characteristics

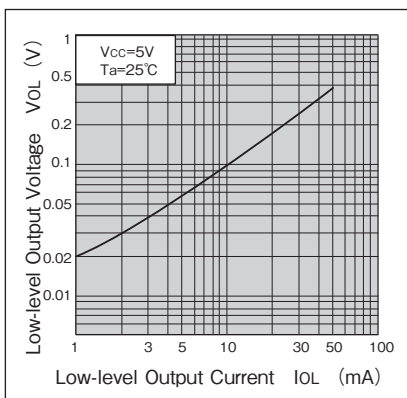
Note: Operation never exceeds each value of Absolute Maximum Ratings.

ローレベル出力電流低減曲線



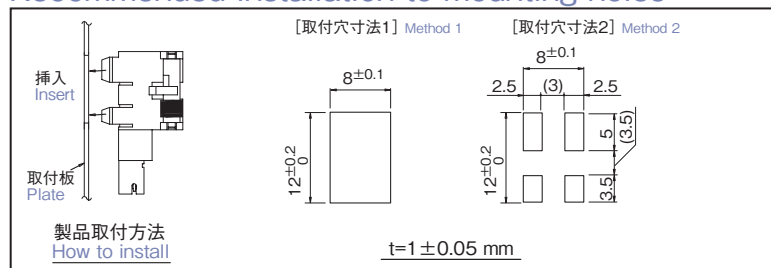
ローレベル出力電圧

—ローレベル出力電流特性 (代表例)



## 推奨取付穴寸法図

### Recommended installation to mounting holes



・取付板のプレス側から取付けを推奨します。

・We recommend to mount the sensor from pressed surface of plate.

・実際に取り付けてガタツキ度合いをご確認され取り付け方法を決定下さい。

・The actual tolerance should be confirmed after setting of sensor

・カスタムも承ります。お気軽にお問合せください。 ・この仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

・ A Custom designed package is available on request. ・ Specification are subject to change without notice.