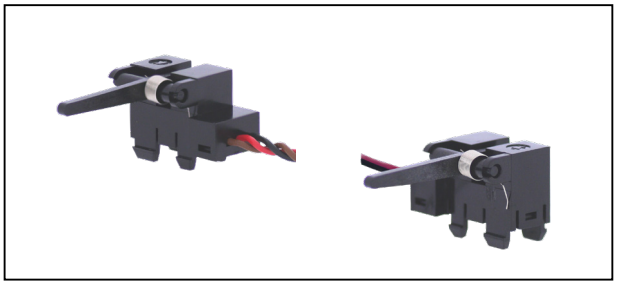
# KA1337,1338,1347,1348

アクチュエータタイプ フォトセンサ　Photo Interrupter - Actuator type

Pb Free　Photo IC



## ■概要　Description

**KA1337,1338,1347,1348** 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 **KA1337/1338/1347/1348** are Photo Interrupter with actuator and consist of an Infra Red LED and a Photo IC(Digital).

## ■特長　Feature

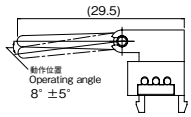
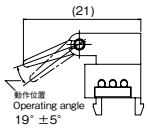
- アクチュエータータイプ
- スナップインタイプ
- その他、カスタムレバーにも対応可能
- Actuator type - Lever bearing type: O figure
- Snap-in installation
- Other Custom designed lever is available.

## ■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.

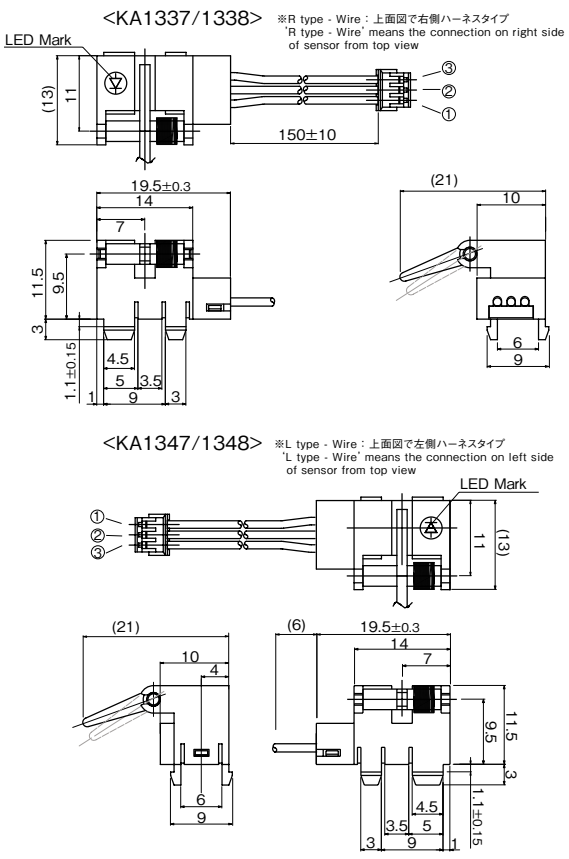
| AALF-01 レバー<br>AALF-01 lever type | AALF-02 レバー<br>AALF-02 lever type |
|---|---|
|  |  |





Dimension(Unit:mm)

KA1337/1338/1347/1348



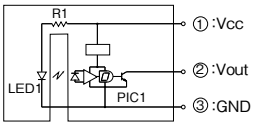


※ リード線　Wire: UL1061AWG#26

※ 指示無きす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 to less than 15.0 | ±0.3 |
| 15.0 or over | ±0.5 |

※(　)内寸法は参考値とする
(　)value means for reference only





| 型名枝番<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:PHR-3 |

## ■最大定格 Maximum Ratings [Ta=25℃ **]

| Item | | Symbol | Rating | Unit |
|---|---|---|---|---|
| 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 | Topr | -20 ～ +75 | ℃ |
| 保存温度 | Storage Temperature | Tstg | -40 ～ +80 | ℃ |

| Model | Mode | Condition |
|---|---|---|
| **KA1337**<br>**KA1347** | High | 入光時　at Beam detecting |
| **KA1338**<br>**KA1348** | Low | 入光時　at Beam detecting |

＜ご使用上の注意＞
センサ近くの Vcc-GND 間に 0.01μF 以上のバイパスコンデンサを付けて使用されることを推奨致します。
<Operation Notice>
We recommend to use with 0.01μF of bypass capacitor between Vcc and GND and nearby of sensor.

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

| Item | | Symbol | Condition | | | min. | typ. | max. | Unit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | **KA1337/1347** | レバー遮光時 | Shutter in | — | — | 25 | mA |
| | | | **KA1338/1348** | 入光時 | w/o Shutter | — | — | 25 | |
| ハイレベル供給電流 | High-Level Supply Current | ICCH | **KA1337/1347** | 入光時 | w/o Shutter | — | — | 25 | mA |
| | | | **KA1338/1348** | レバー遮光時 | Shutter in | — | — | 25 | |
| ローレベル出力電圧 | Low-Level Output Voltage | VOL | **KA1337/1347** | レバー遮光時、IOL=16mA | Shutter in | — | — | 0.4 | V |
| | | | **KA1338/1348** | 入光時、IOL=16mA | w/o Shutter | — | — | 0.4 | |
| ハイレベル出力電圧 | High-Level Output Voltage | VOH | **KA1337/1347** | 入光時、RL=47kΩ | w/o Shutter | Vcc×0.9 | — | — | V |
| | | | **KA1338/1348** | レバー遮光時、RL=47kΩ | Shutter in | Vcc×0.9 | — | — | |

** : Ta=25℃ unless otherwise noted

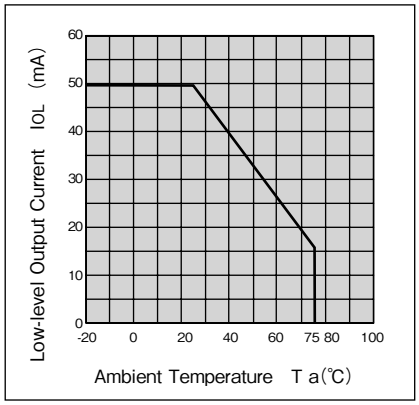
# KA1337/1338/1347/1348

## 定格・特性曲線
## Characteristics

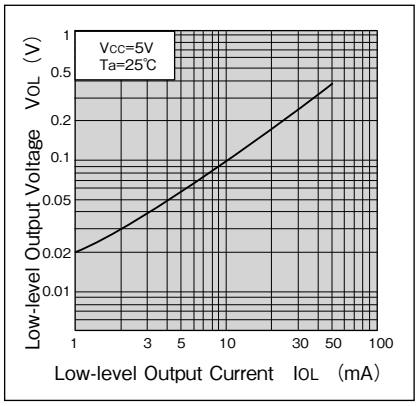
※注意　最大定格を超えないようにご使用ください

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

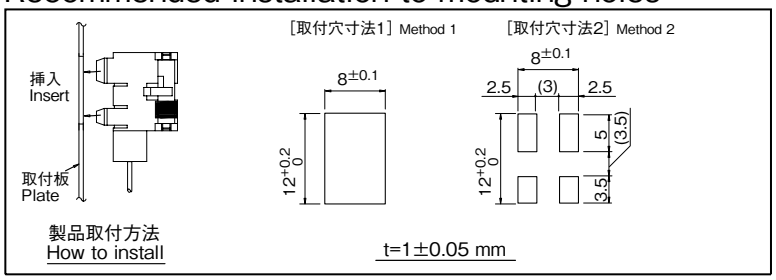
ローレベル出力電流低減曲線




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.


TASHIKA CO., LTD.

1-12, Kaiyo-cho, Ashiya, 659-0035, JAPAN

Tel: + 81-797-23-9035 Fax: + 81-797-23-2105

e-mail: sales@tashika.co.jp URL: www.tashika.co.jp