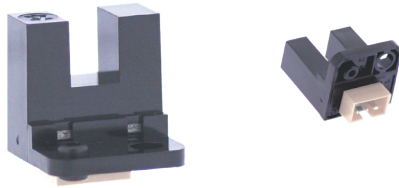


KI1232



透過型フォトセンサ 防塵タイプ

Photo Interrupter - Dust proof type



概要 Description

KI1232 は、外側にケースカバー、内側に検出用スリットをもつ 2 重構造の防塵タイプ小型透過型フォトセンサです。

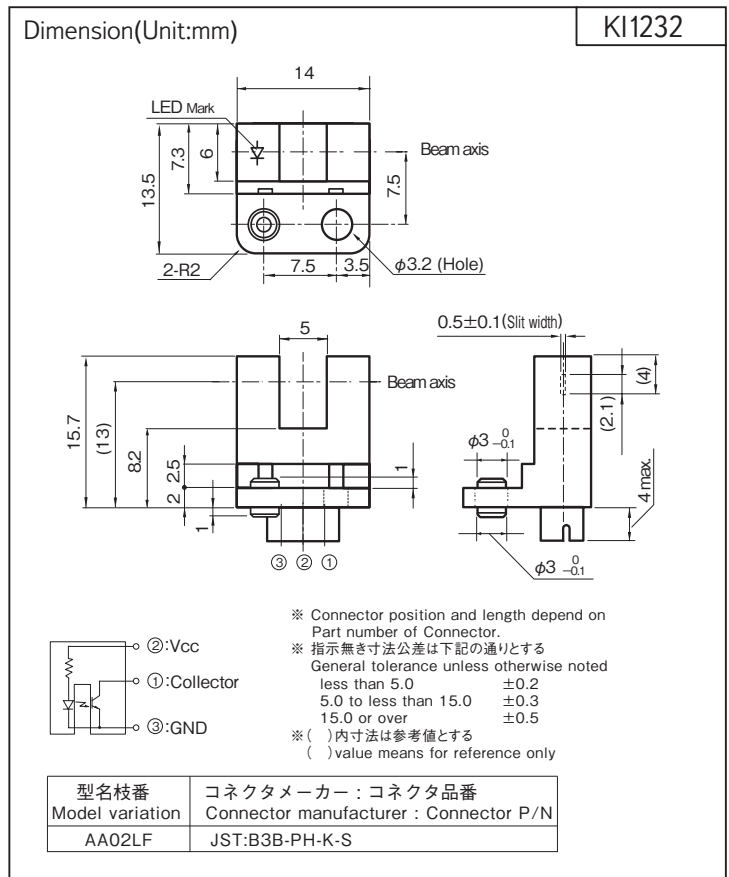
Model KI1232 consists of an Infrared LED and a High sensitive Photo transistor (Analog output).

特長 Feature

- ・ 防塵構造：粉塵の影響を受けにくい
- ・ 検出精度が高い：内蔵スリット幅 0.5 mm
- ・ 可視光カットタイプの為、外乱光の影響を受けにくい
- ・ Easy removing paper dust.
- ・ High-resolution : slit width 0.5mm.
- ・ Visible Light cut filter.

用途 Application

- ・ カード機器、両替機の物体通過検出
- ・ 自動販売機、アミューズメント機器のコイン通過検出
- ・ 券売機の用紙通過検出
- ・ OA 機器、その他
- ・ Object passing for Card reader, Bill exchanger.
- ・ Coin-passing for Auto vending machine and Amusement.
- ・ Object passing in Auto vender and Ticket vending machine.
- ・ Paper detection for O.A. equipment.



最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C **]

| Item | | Symbol | Rating | Unit |
|----------------------------|--|-----------|--------|------|
| 発光側 Emitter | 電源電圧 Supply Voltage | VCC | 6 | V |
| | 逆電圧 Reverse Voltage | VR | 5 | V |
| 受光側 Detector | コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-Emitter Voltage | VCEO | 30 | V |
| | エミッタ・コレクタ間電圧 Emitter-Collector Voltage | VECO | 5 | V |
| | コレクタ電流 Collector Current | Ic | 20 | mA |
| | コレクタ損失 Collector Power Dissipation | Pc | 75 | mW |
| 動作温度 Operating Temperature | Topr | -20 ~ +75 | °C | |
| 保存温度 Storage Temperature | Tstg | -30 ~ +85 | °C | |

電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics [Ta=25°C **]

| Item | | Symbol | Condition | min. | typ. | max. | Unit |
|-----------------|---|--------------|--------------------------|------|------|------|------|
| 発光側 Emitter | 動作電源電圧 Supply Voltage | VCC | — | 4.5 | 5.0 | 5.5 | V |
| 受光側 Detector | 暗電流 Dark Current | ICEO | VCE=20V, 0 lx | — | — | 0.2 | μA |
| | 光電流 Light Current | Ic | VCC=5V, VCE=5V | 0.3 | — | — | mA |
| 伝達特性 Coupled | コレクタ・エミッタ間飽和電圧 Collector-Emitter Saturation Voltage | VCE(sat) | VCC=5V, Ic=0.15mA | — | — | 0.4 | V |
| | 応答時間 Response Time | 上昇 Rise Time | VCC=5V, Ic=0.1mA, RL=1kΩ | — | 50 | — | μs |
| | | 下降 Fall Time | | — | 50 | — | |

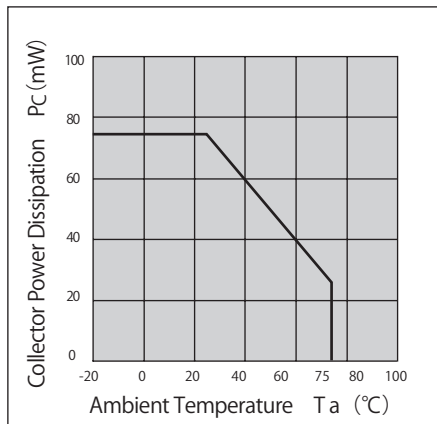
** : Ta=25°C unless otherwise noted

KI1232

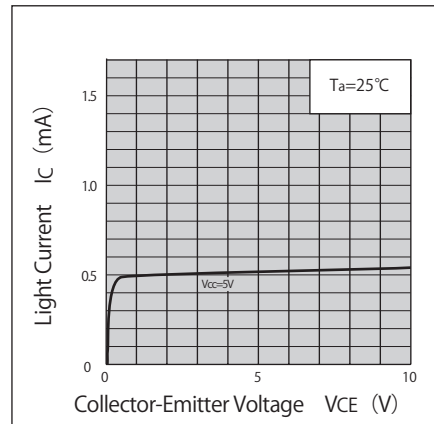
定格・特性曲線
Characteristics

※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.

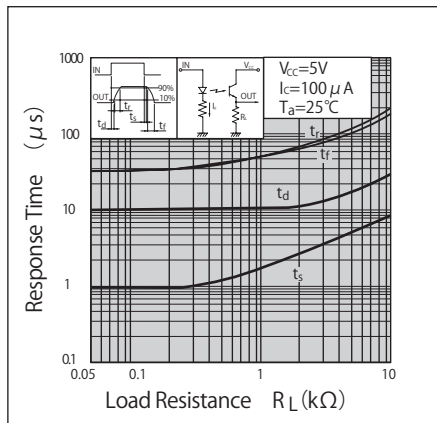
コレクタ損失低減曲線



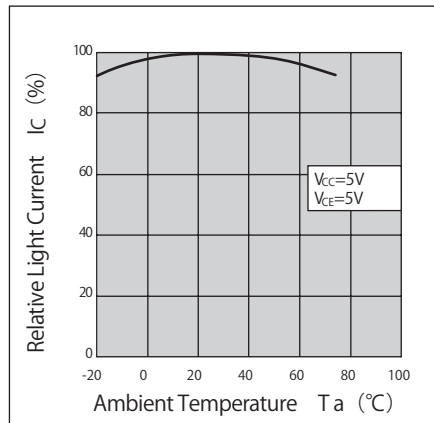
光電流-コレクタ・エミッタ間電圧特性 (代表例)



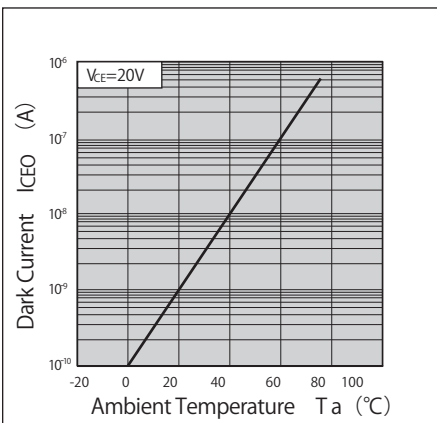
応答時間-負荷抵抗特性 (代表例)



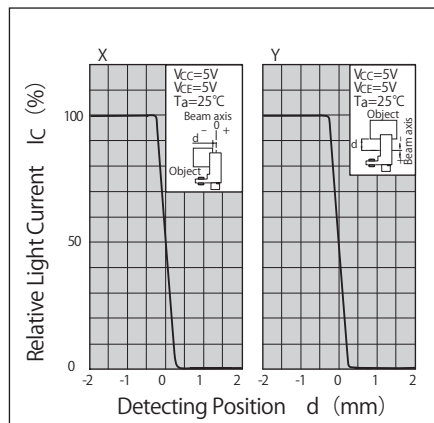
光電流-周囲温度特性 (代表例)



暗電流-周囲温度特性 (代表例)



検出位置特性 (代表例)



- ・ カスタマイズも承ります。お気軽にお問合せください
- ・ A Customized design available on request.
- ・ 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
- ・ Specifications are subject to change without notice.