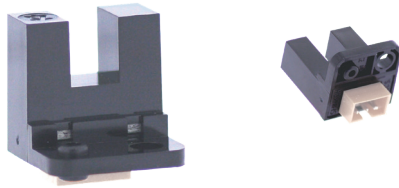


KI1232



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。

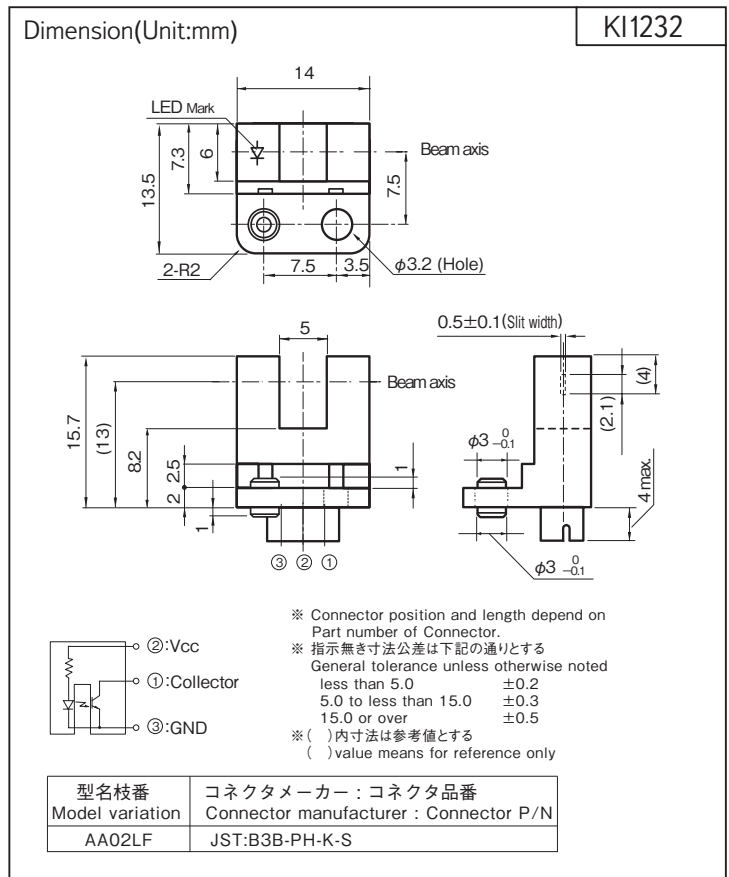
Model KI1232 consists of an Infrared LED and a High sensitive Photo transistor (Analog output).

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	—	

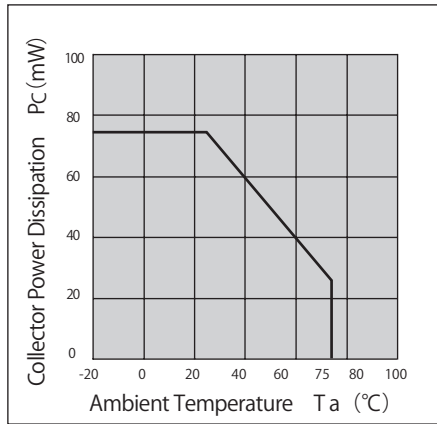
** : Ta=25°C unless otherwise noted

KI1232

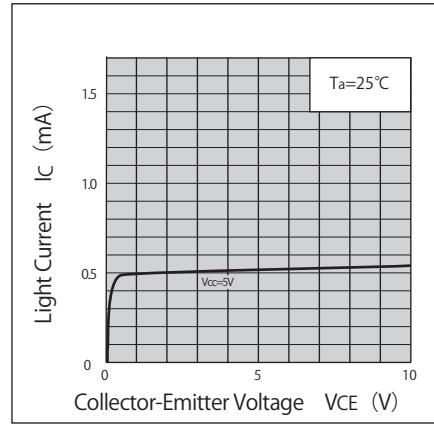
定格・特性曲線
Characteristics

※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.

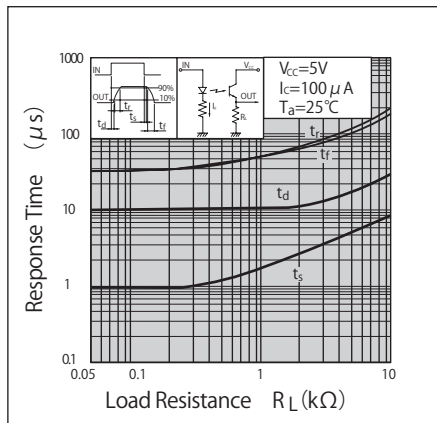
コレクタ損失低減曲線



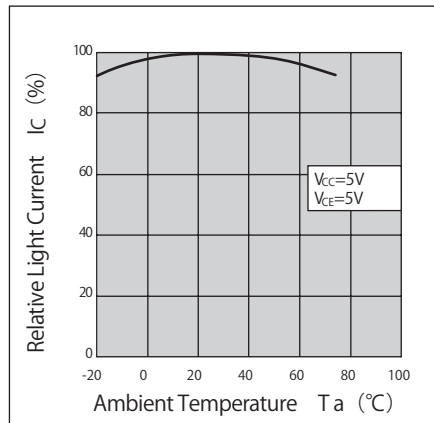
光電流-コレクタ・エミッタ間電圧特性 (代表例)



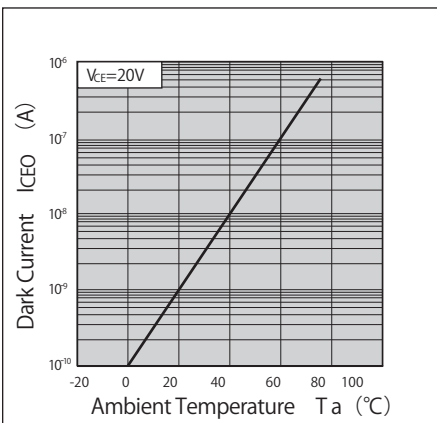
応答時間-負荷抵抗特性 (代表例)



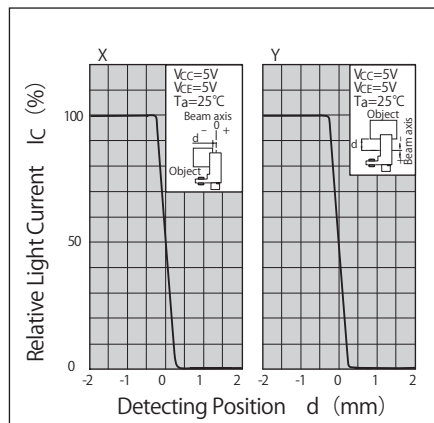
光電流-周囲温度特性 (代表例)



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.

お問合せ先：新光電子株式会社
for inquiry : Shinkoh Electronics Co., Ltd.

shinkoh-elecs

www.shinkoh-elecs.jp