

# KI1300/1301/1302/1303



透過型フォトセンサ キャップ幅広タイプ

Photo Interrupter - Wide slot type



## 概要 Description

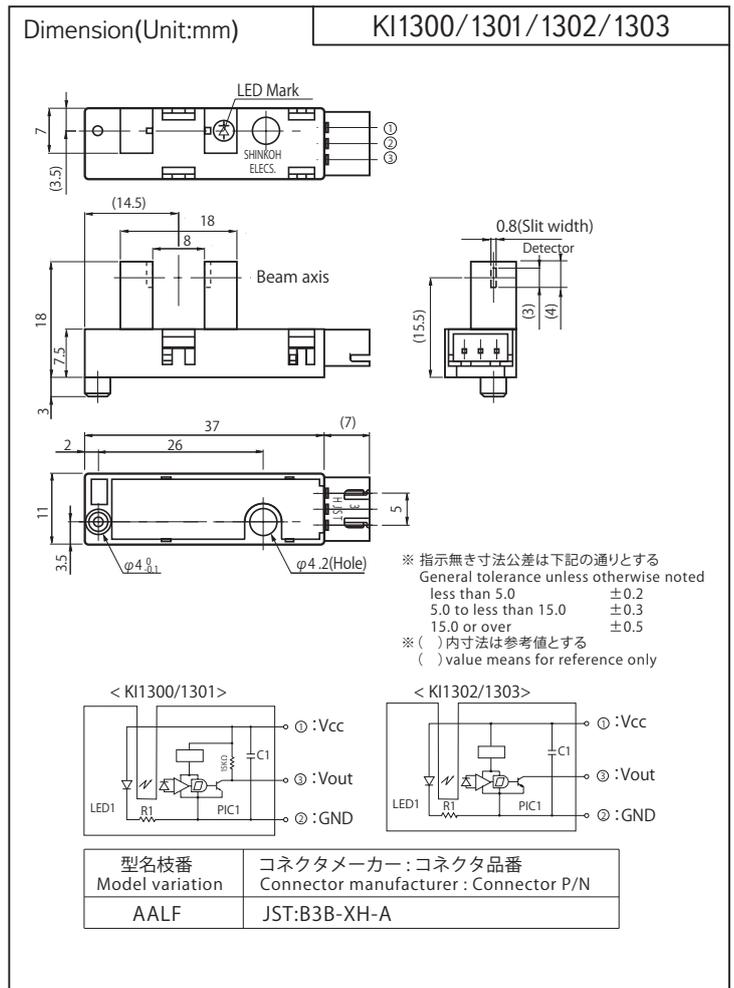
KI1300/1301/1302/1303 は、発光側に赤外発光ダイオード、受光側にフォト IC 出力を採用した透過型フォトセンサです。  
Model KI1300/1301/1302/1303 consist of an Infrared LED and a High sensitive Photo IC(Digital Output).

## 特長 Feature

- 検出精度が高い：スリット幅 0.8mm
- アンプ内蔵タイプ
- LED 制限抵抗内蔵タイプ
- High-resolution : slit width 0.8mm.
- Built in amplifier type.
- Built in resistor for LED drive.

## 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
- 券売機用の紙通過検出
- 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
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
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
KI1302/1303 出力電圧 Output Voltage	VO	28	V

Model	Output type
KI1300/1301	プルアップ抵抗 Pull-up Resistor
KI1302/1303	オープンコレクタ Open collector

Model	Mode	Condition
KI1300/1302	High	入光時 at Beam detecting
KI1301/1303	Low	入光時 at Beam detecting

※ 1. KI1302/1303 - RL=47kΩ

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

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	KI1300/1302 遮光時 Shutter in	—	—	25	mA
		KI1301/1303 入光時 w/o Shutter	—	—	25	
ハイレベル供給電流 High-Level Supply Current	ICCH	KI1300/1302 入光時 w/o Shutter	—	—	25	mA
		KI1301/1303 遮光時 Shutter in	—	—	25	
ローレベル出力電圧 Low-Level Output Voltage	VOL	KI1300/1302 遮光時、IOL=16mA Shutter in	—	—	0.4	V
		KI1301/1303 入光時、IOL=16mA w/o Shutter	—	—	0.4	
ハイレベル出力電圧 High-Level Output Voltage ※ 1	VOH	KI1300/1302 入光時 w/o Shutter	VCCx0.9	—	—	V
		KI1301/1303 遮光時 Shutter in	VCCx0.9	—	—	
応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	tr	—	1.47	—	μs
	下降 Fall Time	tf	—	0.02	—	

\*\* : Ta=25°C unless otherwise noted

# KI1300/1301/1302/1303

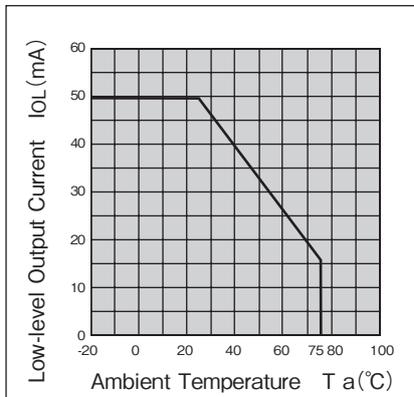
定格・特性曲線

※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

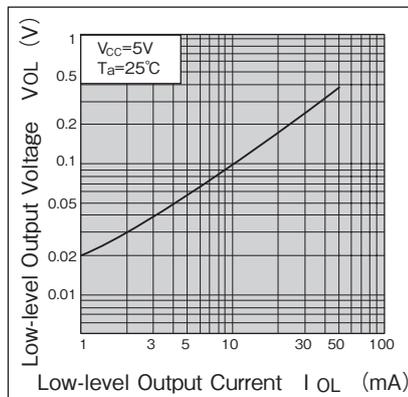
Characteristics

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

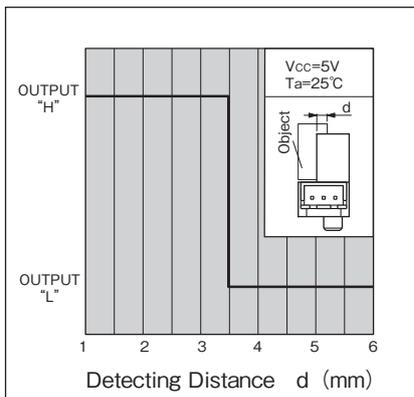
ローレベル出力電流低減曲線



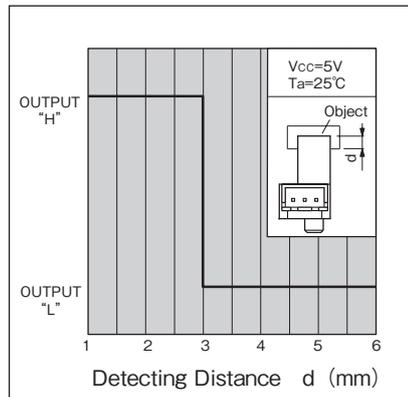
ローレベル出力電圧ー  
ローレベル出力電流特性 (代表例)



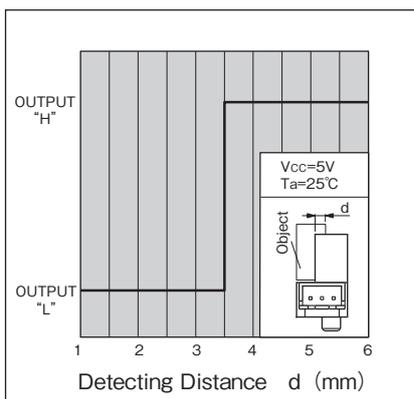
検出位置特性 1 (代表例) KI1300/1302



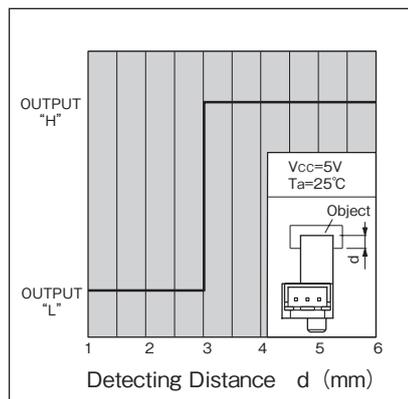
検出位置特性 2 (代表例) KI1300/1302



検出位置特性 1 (代表例) KI1301/1303



検出位置特性 2 (代表例) KI1301/1303



- ・ 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.