

# KI1670

透過型フォトセンサ 光変調タイプ



Photo Interrupter - Light modulation type



## 概要 Description

KI1670 は、発光側に赤外発光ダイオード、受光側に変調式フォトICを採用した透過型フォトセンサです。

Model KI1670 consists of an Infra Red LED and a Light modulation type of Photo IC.

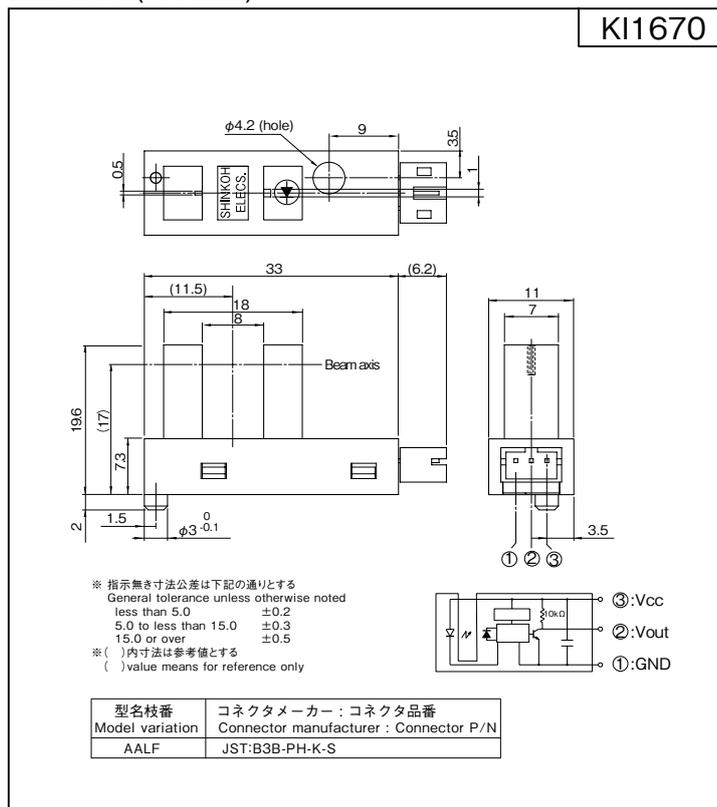
## 特長 Feature

- 検出溝幅が広い：8 mm
- 検出溝が深い：12.3 mm
- 光変調方式の為、外乱光等のノイズに強い
- Wide Slot width - 8 mm
- Slot depth - 12.3 mm
- Resistant to Ambient Illumination noise. (Light-modulation type)

## 用途 Application

- 自動販売機、アミューズメント機器のコイン通過検出
- カード機器、両替機の物体通過検出
- Coin-passing for Auto vending machine and Amusement.
- Object passing for Card reader, Auto vending machine.

Dimension(Unit:mm)



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

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply Voltage	VCC	7	V
出力電流 Output Current	IO	50	mA
動作温度 Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	-10 ~ +60	°C
保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-20 ~ +80	°C

## 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	—	4.75	5.0	5.25	V
消費電流 Current Consumption	ICCP	パルスせん頭値、RL=∞ Pulse surge	—	—	150	mA
	ICC	平滑値、RL=∞ Average	—	—	20	
ローレベル出力電圧 Low-Level Output Voltage	VOL	入光時、IOL=16mA w/o Shutter	—	—	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High-Level Output Voltage	VOH	遮光時 Shutter in	VCC×0.9	—	—	V
外乱光許容照度 Ambient Illumination	—	CIE 標準 A 光源 CIE A light source	—	—	2000	lx
応答時間 Response Time	—	VCC=5V	—	—	1	ms

\*\* : Ta=25°C unless otherwise noted

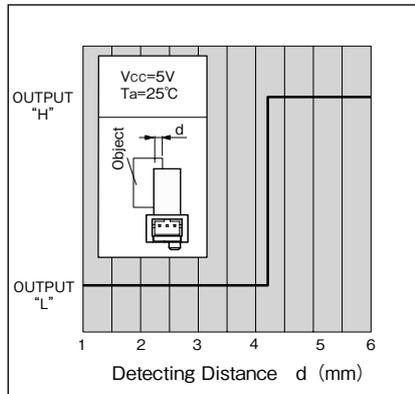
# KI1670

## 定格・特性曲線 Characteristics

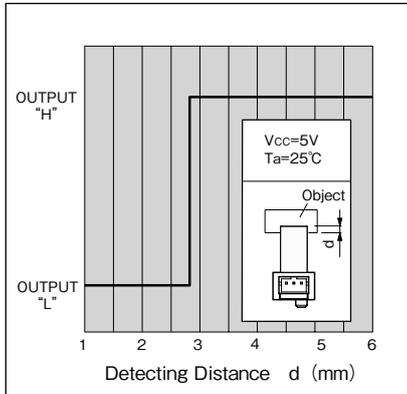
※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

検出位置特性 1 (代表例)



検出位置特性 2 (代表例)



- ・ 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