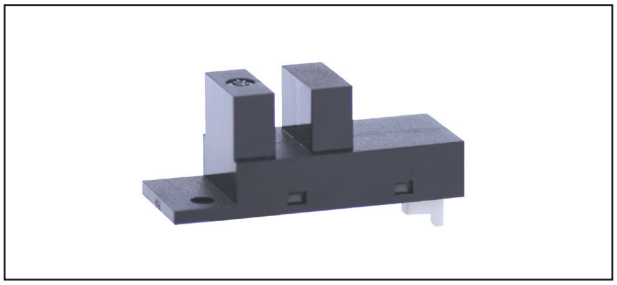
KI1138

透過型フォトセンサ　防塵・2ビームタイプ

Photo Interrupter - Dust proof・Dual Beam type

Pb Free　Dust Proof　Photo IC



■概要　Description

KI1138 は、外側にケースカバー、内側に検出用スリットをもつ２重構造の防塵型、２ビームフォトＩＣ出力の小型透過型フォトセンサです。

Model **KI1138** consists of an Infra Red LED and a High sensitive Photo IC(Digital Output), and has slitless plastic housing.

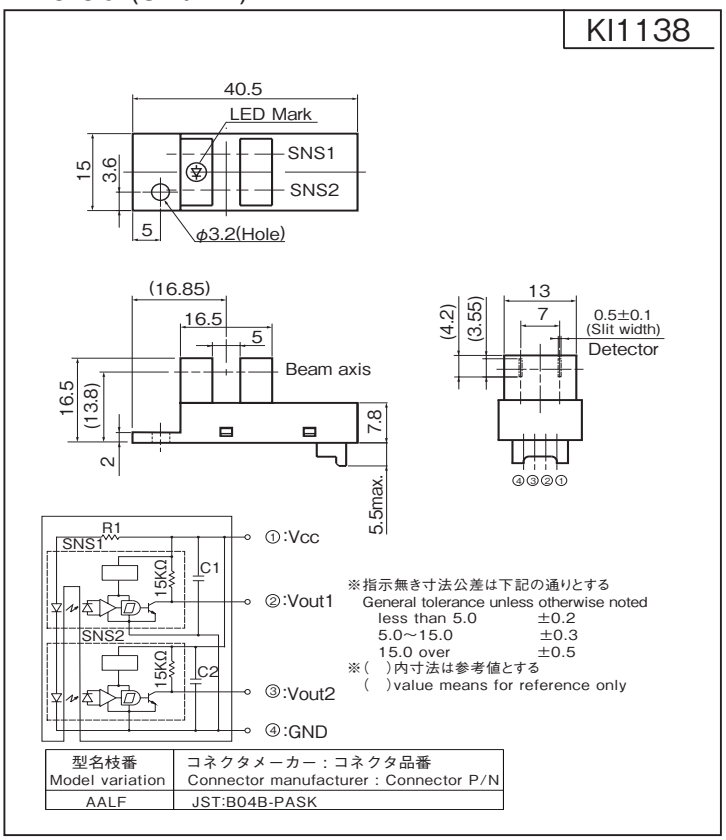
■特長　Feature

- アンプ内蔵、プルアップ抵抗内蔵タイプ
- 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 0.5mm
- 可視光カットタイプの為、外乱光の影響を受けにくい
- LED 制限抵抗内蔵タイプ
- Built-in amplifier, Pull-up Resistor output type.
- Easy removing paper dust.
- High-resolution : slit width 0.5mm.
- Visible Light cut filter.
- Built in resistor for LED drive.

■用途　Application

- アミューズメント機器、自動販売機のコイン通過検出
- Coin-passing for Auto vending machine and Amusement.

Dimension(Unit:mm)

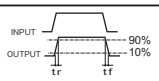


型名枝番 Model variation	コネクタメーカー：コネクタ品番 Connector manufacturer : Connector P/N
AALF	JST:B04B-PASK

■最大定格 Absolute Maximum Ratings [Ta=25℃ **]

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

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

Item		Symbol	Condition		min.	typ.	max.	Units
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	遮光時	Shutter in	–	–	25	mA
ハイレベル供給電流	High-Level Supply Current	ICCH	入光時	w/o Shutter	–	–	25	mA
ローレベル出力電圧	Low-Level Output Voltage	VOL	遮光時、IOL=16mA	Shutter in	–	–	0.4	V
ハイレベル出力電圧	High-Level Output Voltage	VOH	入光時	w/o Shutter	Vccx0.9	–	–	V
応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	tr			–	1.47	–	μ sec
	下降 Fall Time	tf			–	0.02	–	

** : Ta=25℃ unless otherwise noted

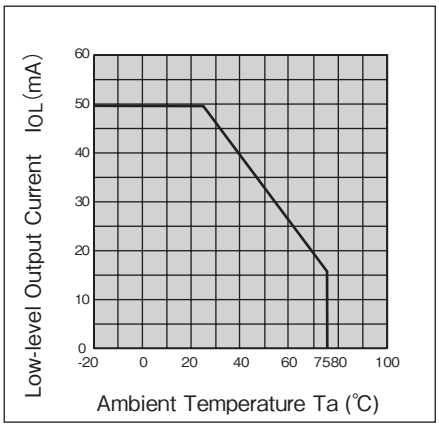
KI1138

定格・特性曲線
Characteristics

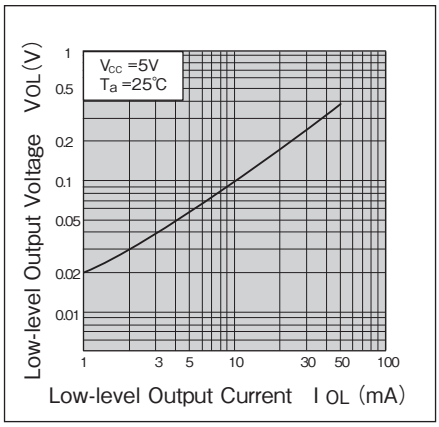
※注意　最大絶対定格を超えないようにご使用ください

Note: Operation never exceeds each value of Absolute Maximum Ratings.

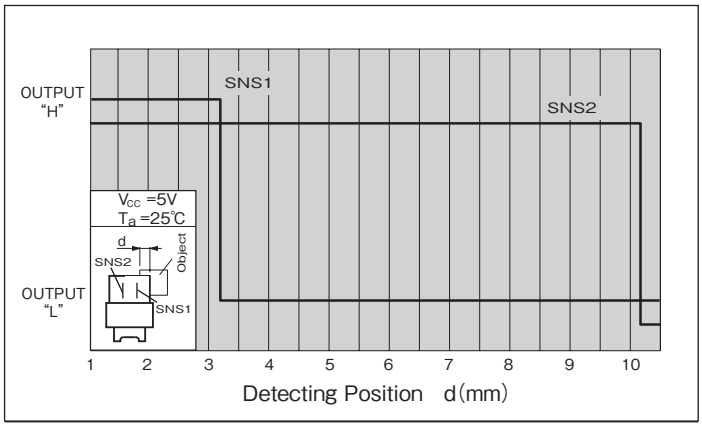
ローレベル出力電流低減曲線



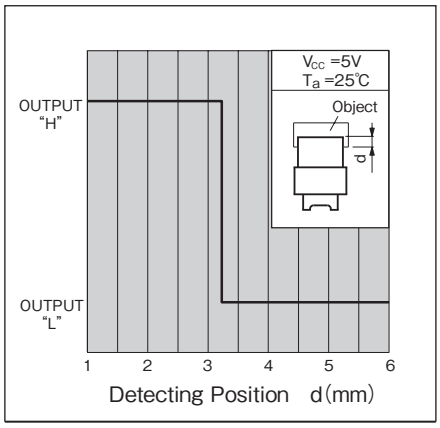
ローレベル出力電圧ー ローレベル出力電流特性(代表例)



検出位置特性1(代表例)



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.

shinkoh electronics co., ltd.

□ Tokyo Office (International Sales Dept.): Zip:140-0013
EBUCHI Bldg.5F, 3-24-13, Minami-ohi, Shinagawa, Tokyo, JAPAN
□ Tel. +81 -3-6404-1003 / Fax. +81 -3-6404-1005
Head Office: Zip:250-0875
3-16-9, Minami-Kamonomiya, Odawara, Kanagawa, JAPAN
Tel. +81 -465-45-1212 / Fax. +81 -465-45-1213