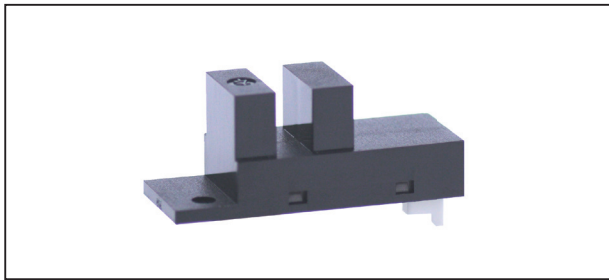


KI1138

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



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.

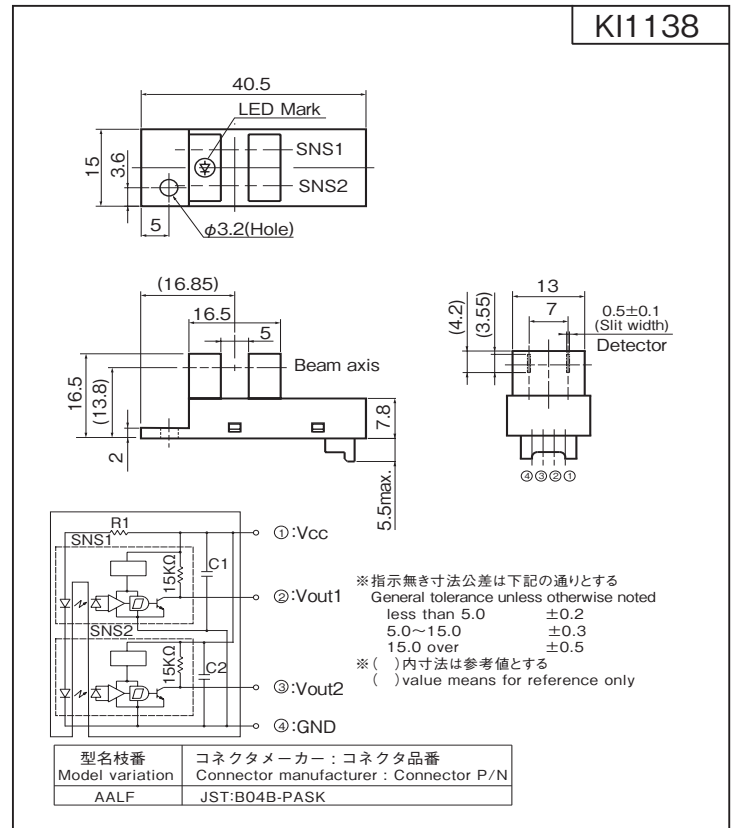
特長 Feature

- 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)



最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C **]

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	°C
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-40 ~ +80	°C

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

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		—	1.47	—	μ sec
	下降 Fall Time		—	0.02	—	

** : Ta=25°C unless otherwise noted

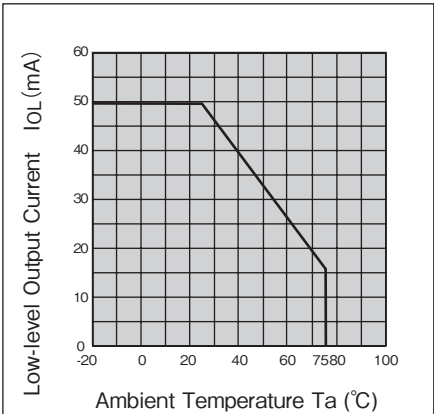
KI1138

定格・特性曲線 Characteristics

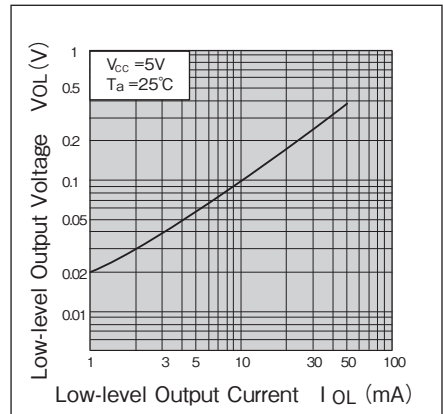
※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

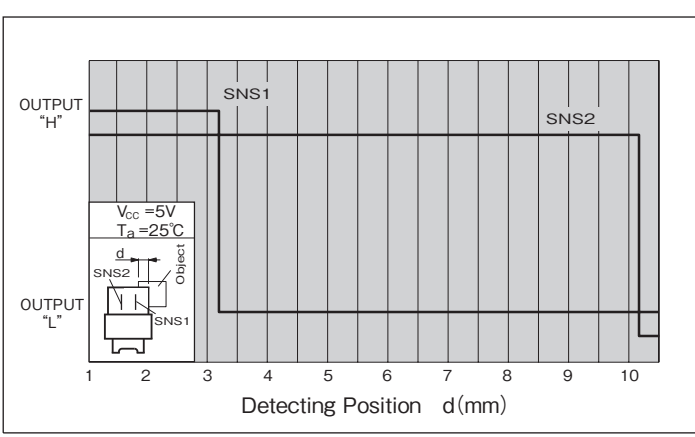
ローレベル出力電流低減曲線



ローレベル出力電圧—
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)

