

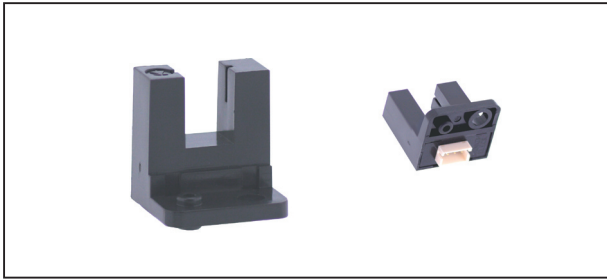
KI1390,1391

透過型フォトセンサ



Photo Interrupter

Dimension(Unit:mm)



概要 Description

KI1390,1391 は、フォトIC出力の小型透過型フォトセンサです。

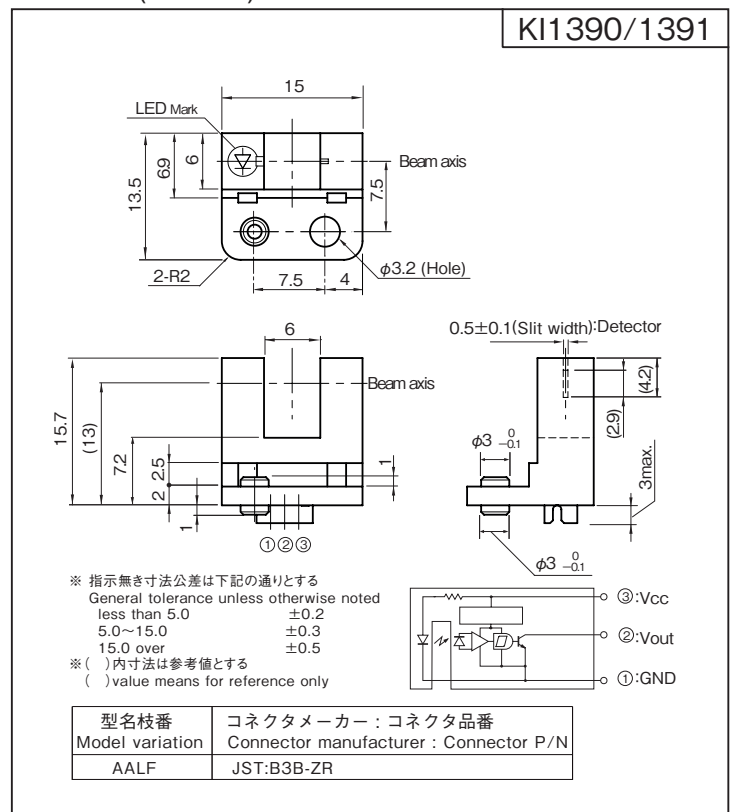
Model KI1390/1391 are compact size of Photo Interrupter and consist of an Infra Red LED and a Photo IC.

特長 Feature

- アンプ内蔵、オープンコレクタ出力タイプ
- LED 制限抵抗内蔵タイプ
- その他シリーズ
- プルアップ抵抗内蔵タイプ・・・KI1393, 1394
- Built-in amplifier, Open collector output type.
- Built in resistor for LED drive.
- The other model;
- Pull-up Resistor output type・・・KI1393, KI1394

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
- O A 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.



Model	Mode	Condition
KI1390	High	入光時 at Beam detecting
KI1391	Low	入光時 at Beam detecting

最大定格 Absolute 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	IO _L	50	mA
出力電圧 Output Voltage	V _O	28	V
動作温度 Operating Temperature	T _{opr}	-20 ~ +75	°C
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}	-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	KI1390 遮光時 Shutter in	—	—	25	mA
		KI1391 入光時 w/o Shutter	—	—	25	
ハイレベル供給電流 High-Level Supply Current	ICCH	KI1390 入光時 w/o Shutter	—	—	25	mA
		KI1391 遮光時 Shutter in	—	—	25	
ローレベル出力電圧 Low-Level Output Voltage	VOL	KI1390 遮光時、IOL=16mA Shutter in	—	—	0.4	V
		KI1391 入光時、IOL=16mA w/o Shutter	—	—	0.4	
ハイレベル出力電圧 High-Level Output Voltage	VOH	KI1390 入光時、RL=47kΩ w/o Shutter	VCCx0.9	—	—	V
		KI1391 遮光時、RL=47kΩ Shutter in	VCCx0.9	—	—	
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

KI1390/1391

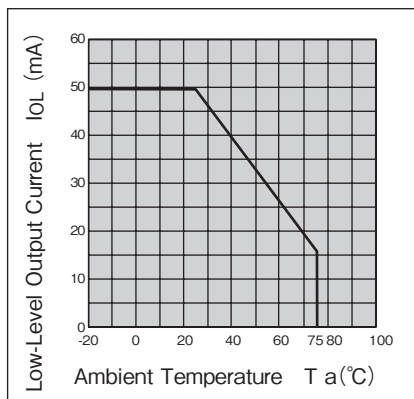
定格・特性曲線

※注意 最大絶対定格を超えないようにご使用ください

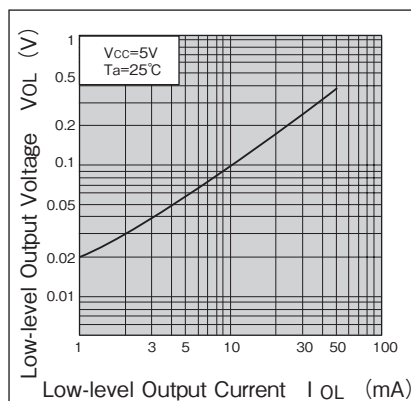
Characteristics

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

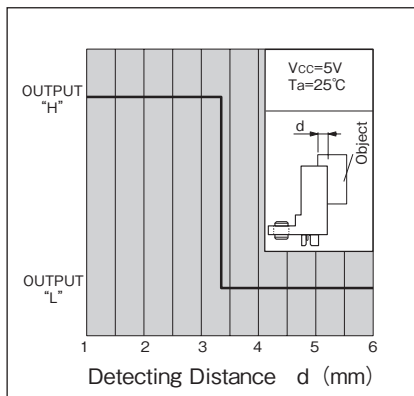
ローレベル出力電流低減曲線



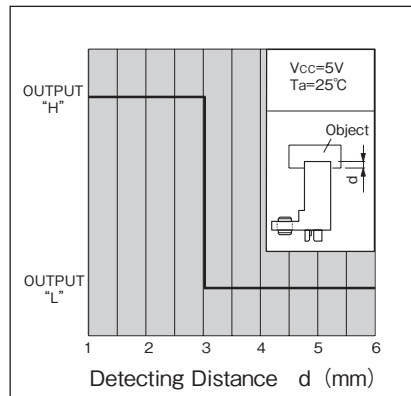
ローレベル出力電圧
-ローレベル出力電流特性 (代表例)



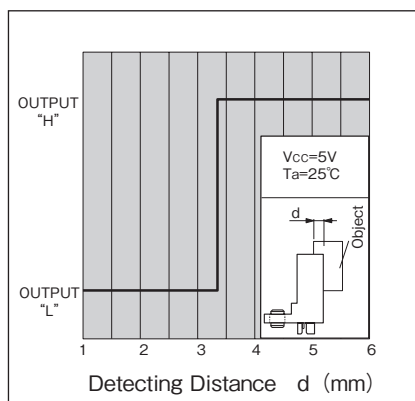
検出位置特性1 (代表例) KI1390



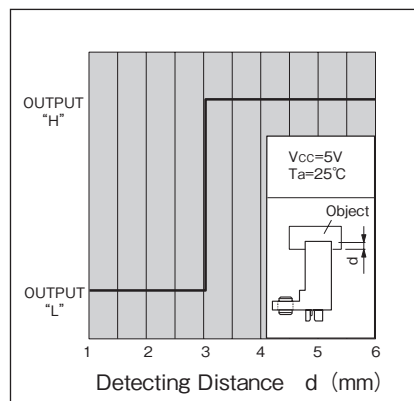
検出位置特性2 (代表例) KI1390



検出位置特性1 (代表例) KI1391



検出位置特性2 (代表例) KI1391



- ・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.