

KI3750/3751



透過型フォトセンサ Photo Interrupter



概要 Description

KI3750/3751 は、赤外発光ダイオードと受光素子にフォトIC(デジタル出力)を組合せた小型透過型フォトセンサです。

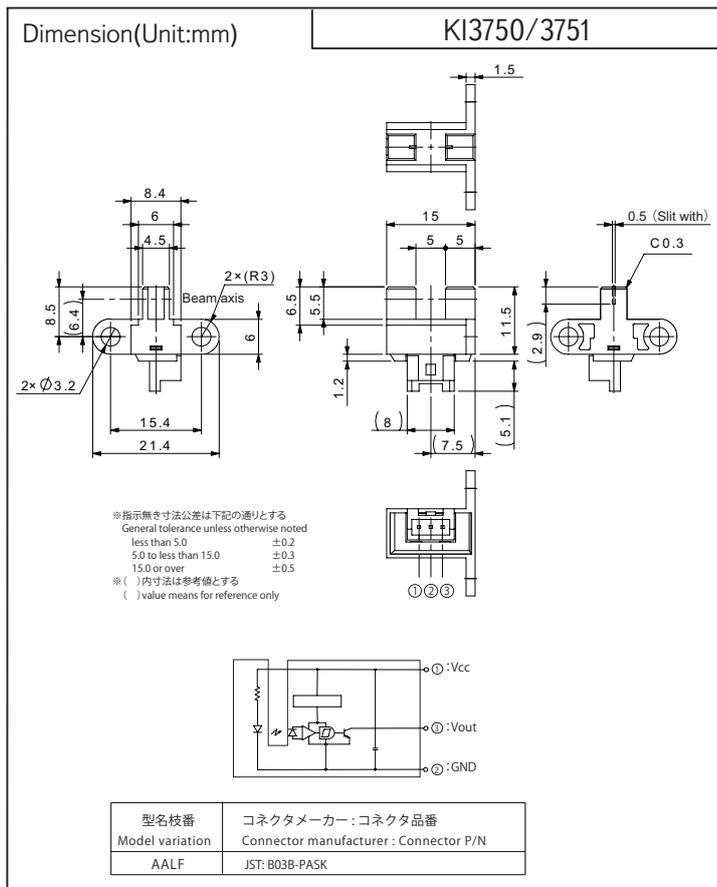
Model KI3750/3751 are compact size of Photo Interrupter and consist of an Infrared LED and a Photo IC.

特長 Feature

- ・ アンプ内蔵、オープンコレクタ出力タイプ
- ・ 抜け防止強ロック機構付きコネクタ採用
- ・ Built-in amplifier, Open collector output type.
- ・ with secure locking structure connector.

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
KI3750	High	入光時 at Beam detecting
KI3751	Low	入光時 at Beam detecting

最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C **]

Item	Symbol	Rating		Unit
		KI3750/3751		
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
出力電圧 Output Voltage	VO	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.	Unit
			KI3750 KI3751	KI3750 KI3751	KI3750 KI3751	
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	KI3750 遮光時 Shutter in	—	—	25	mA
		KI3751 入光時 w/o Shutter	—	—	25	
ハイレベル供給電流 High-Level Supply Current	ICCH	KI3750 入光時 w/o Shutter	—	—	25	mA
		KI3751 遮光時 Shutter in	—	—	25	
ローレベル出力電圧 Low-Level Output Voltage	VOL	KI3750 遮光時, IOL=16mA Shutter in	—	—	0.4	V
		KI3751 入光時, IOL=16mA w/o Shutter	—	—	0.4	
ハイレベル出力電圧 High-Level Output Voltage	VOH	KI3750 入光時, RL=47kΩ w/o Shutter	VCCx0.9	—	—	V
		KI3751 遮光時, RL=47kΩ Shutter in	VCCx0.9	—	—	
応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	tr				μs
	下降 Fall Time	tf	—	1.47	—	
			—	0.02	—	

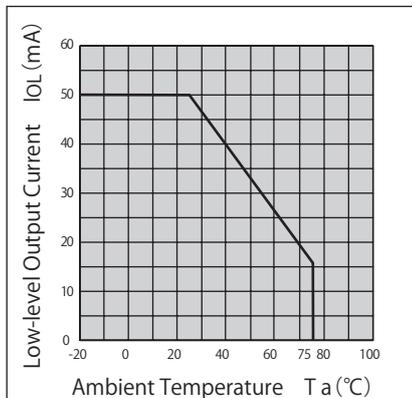
** : Ta=25°C unless otherwise noted

KI3750/3751

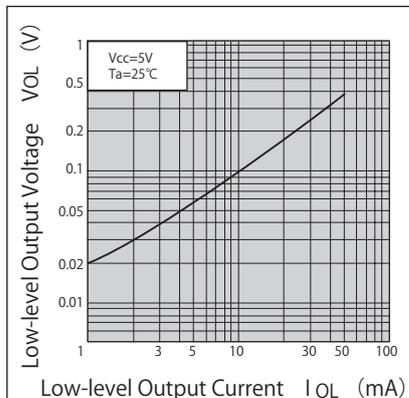
定格・特性曲線
Characteristics

※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.

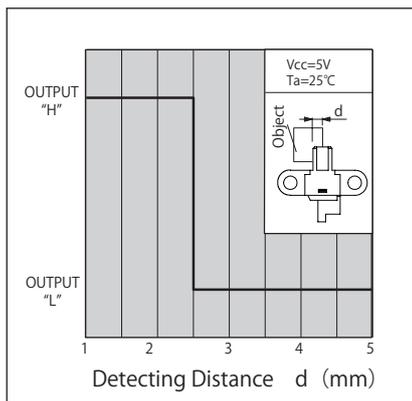
ローレベル出力電流低減曲線



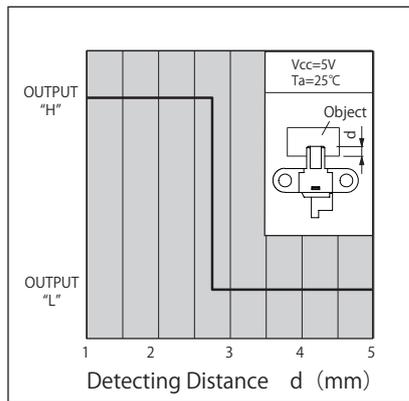
ローレベル出力電圧ー
ローレベル出力電流特性 (代表例)



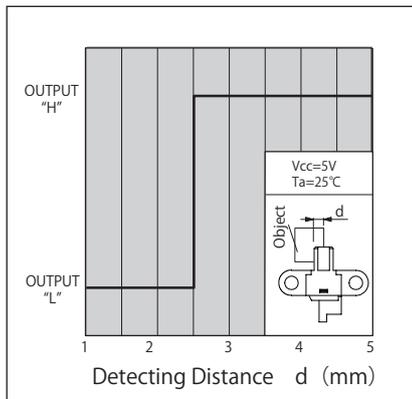
検出位置特性1 (代表例) KI3750



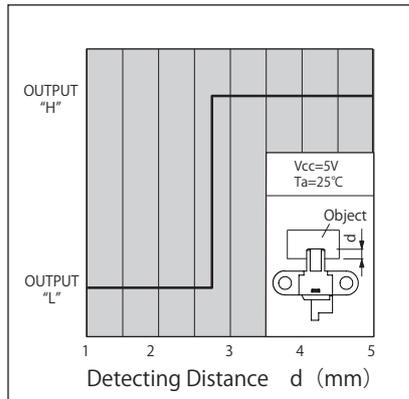
検出位置特性2 (代表例) KI3750



検出位置特性1 (代表例) KI3751



検出位置特性2 (代表例) KI3751



- ・ 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.