

KI1215,1216

透過型フォトセンサ ギャップ幅広タイプ

Photo Interrupter - Wide slot type



■概要 Description

KI1215,1216 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)を組合わせた透過型フォトセンサです。ギャップ幅が13mmと大変広いので厚みのある検知物に最適です。

Model KI1215/1216 consist of an Infra Red LED and a High sensitive Photo IC(Digital Output).

■特長 Feature

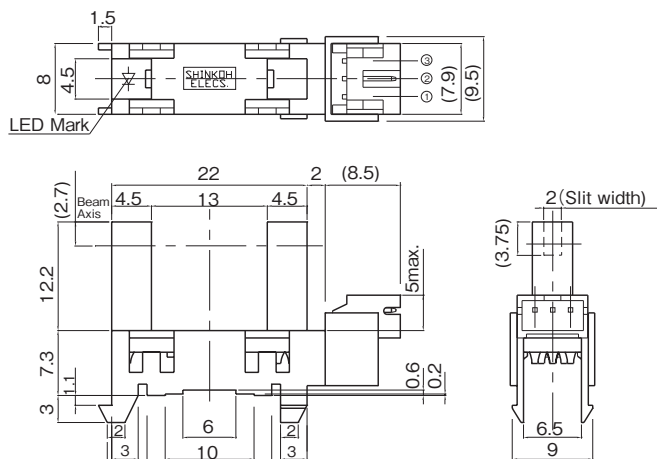
- 検出ギャップが13mm、深さ12.2mmで大きな物でも検出可能
- アンプ内蔵型
- その他シリーズ
フォトトランジスタ出力タイプ・・・KI1220
- Wide Slot width-13mm, Slot depth-12.2mm.
- Built-in amplifier.
- Other models Phototransistor output type・・・KI1220

■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
- 複写機、プリンター等トナーボトルの残量検出
- パチンコ玉検出
- Object passing for Card reader, Bill exchanger.
- Coin-passing for Auto vending machine and Amusement.
- Toner remaining detection in Copy machine and Printing machine.
- Pachinko ball detection.

Dimension(Unit:mm)

KI1215/1216



※指示無き寸法は下記の通りとする

General tolerance unless otherwise noted

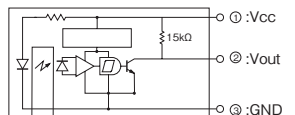
less than 5.0 ±0.2

5.0~15.0 ±0.3

15.0 over ±0.5

※()内寸法は参考値とする

() value means for reference only



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:S3B-PH-K-S

Model	Mode	Condition
KI1215	Low	入光時 at Beam detecting
KI1216	High	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	IoL	50	mA
動作温度 Operating Temperature	Topr	-20 ~ +75	°C
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-40 ~ +80	°C

■電氣的・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	KI1215 入光時 w/o Shutter	—	—	25	mA
		KI1216 遮光時 Shutter in	—	—	25	
ハイレベル供給電流 High-Level Supply Current	ICCH	KI1215 遮光時 Shutter in	—	—	25	mA
		KI1216 入光時 w/o Shutter	—	—	25	
ローレベル出力電圧 Low-Level Output Voltage	VoL	KI1215 入光時、IoL=16mA w/o Shutter	—	—	0.4	V
		KI1216 遮光時、IoL=16mA Shutter in	—	—	0.4	
ハイレベル出力電圧 High-Level Output Voltage	VoH	KI1215 遮光時 Shutter in	VCCx0.9	—	—	V
		KI1216 入光時 w/o Shutter	VCCx0.9	—	—	
応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	tr			—	μ sec
	下降 Fall Time	tf			0.05	

** : Ta=25°C unless otherwise noted

KI1215/1216

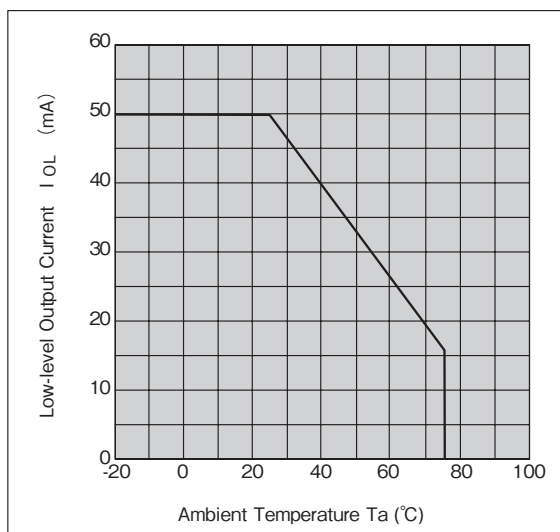
定格・特性曲線

※注意 最大絶対定格を超えないようにご使用ください

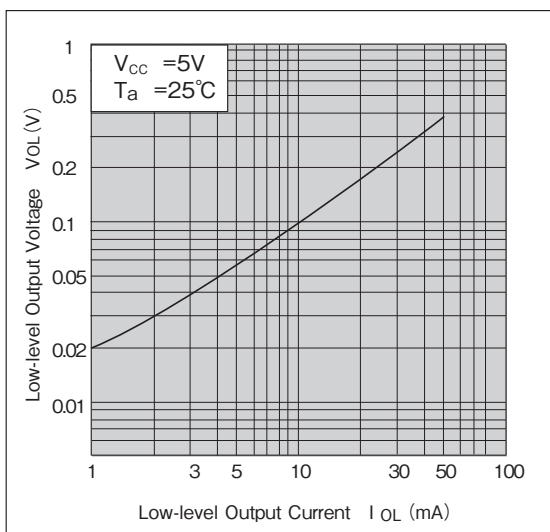
Characteristics

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

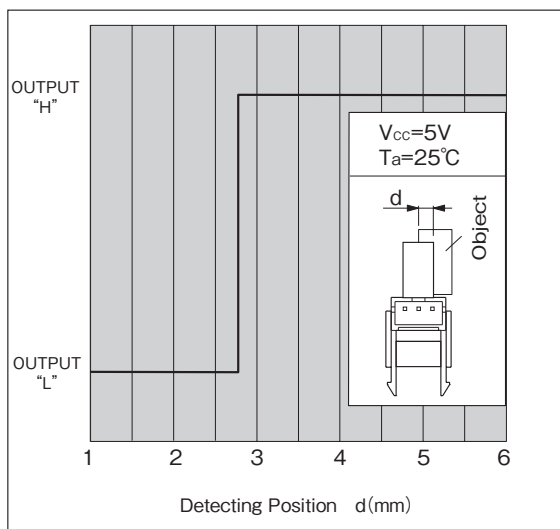
ローレベル出力電流—周囲温度特性



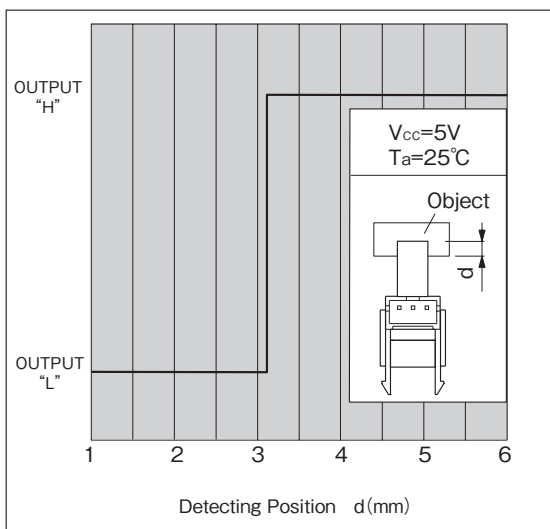
ローレベル出力電圧—ローレベル出力電流特性 (代表例)



検出位置特性1 (代表例)

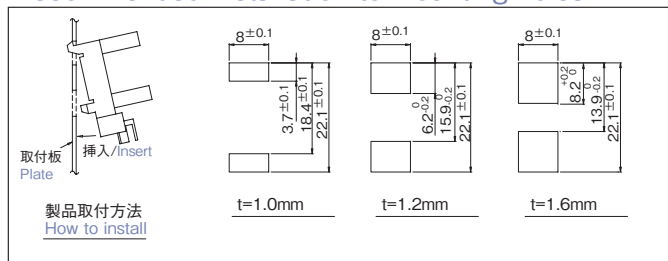


検出位置特性2 (代表例)



推奨取付穴寸法図

Recommended installation to mounting holes



・取付板のプレス側から取付けを推奨します。
・We recommend to mount the sensor from pressed surface of plate.

・実際に取り付けてガタツキ度合いをご確認され取付け方法を決定ください。
・The actual tolerance should be confirmed after setting of sensor.

・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.