

アクチュエータタイプ フォトセンサ Photo Interrupter - Actuator type



概要 Description

KA1335/1336/1345/1346 は、発光側に赤外発光ダイオード、受光側にフォト IC 出力を組み合わせたアクチュエータタイプの透過型フォトセンサです。

Model KA1335/1336/1345/1346 are Photo Interrupter with actuator and consist of an Infrared LED and a Photo IC(Digital).

特長 Feature

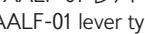
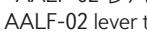
- ・ アクチュエータータイプ
 - ・ スナップインタイプ
 - ・ その他、カスタムレバーにも対応可能
 - ・ Actuator type - Lever bearing type: O figure
 - ・ Snap-in installation
 - ・ Other Custom designed lever is available.

用途 Application

- ・ 紙幣、紙の通過検出
 - ・ 各種自動機の物体通過検出
 - ・ Passing detection of Bill or Papers in Banking machine and Ticket vending machine.
 - ・ Object passing in Auto vendor and Ticket vending machine.

*レバー形状は2種類からお選びいただけます。

※ 2 types of lever are available as standard.

AALF-01 レバー AALF-01 lever type	AALF-02 レバー AALF-02 lever type
 <p>(29.5)</p> <p>動作位置 Operating angle $8^\circ \pm 5^\circ$</p>	 <p>(21)</p> <p>動作位置 Operating angle $19^\circ \pm 5^\circ$</p>

最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C **]

Item		Symbol	Rating	Unit	
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	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.	Unit
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	I _{CCL}	KA1335/1345	レバー遮光時	Shutter in	—	—	25	mA
			KA1336/1346	入光時	w/o Shutter	—	—	25	
ハイレベル供給電流	High-Level Supply Current	I _{CH}	KA1335/1345	入光時	w/o Shutter	—	—	25	mA
			KA1336/1346	レバー遮光時	Shutter in	—	—	25	
ローレベル出力電圧	Low-Level Output Voltage	V _{OLO}	KA1335/1345	レバー遮光時, I _{OL} =16mA	Shutter in	—	—	0.4	V
			KA1336/1346	入光時, I _{OL} =16mA	w/o Shutter	—	—	0.4	
ハイレベル出力電圧	High-Level Output Voltage	V _{OHI}	KA1335/1345	入光時, R _L =47kΩ	w/o Shutter	V _{CC} ×0.9	—	—	V
			KA1336/1346	レバー遮光時, R _L =47kΩ	Shutter in	V _{CC} ×0.9	—	—	

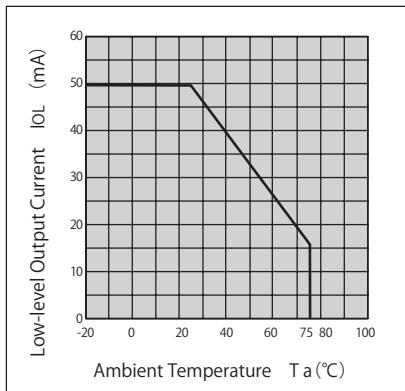
** : Ta=25°C unless otherwise noted

KA1335/1336/1345/1346

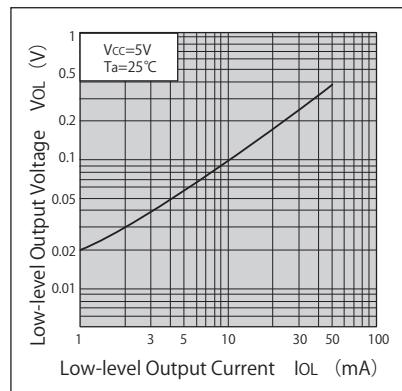
定格・特性曲線
Characteristics

※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）

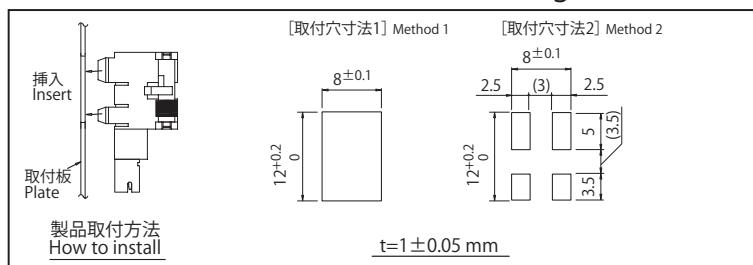


機械的特性 Mechanical Characteristics [Ta=25°C**]

Item	Condition	min.	typ.	max.	Unit
レバー動作トルク Lever Operation Torque	レバー回転中心より8mmの位置にて垂直に力を加える。 Power is vertically added from the shaft to the lever by 8mm.	3	—	12	mN · cm
レバー耐久性 Lever Operation Frequency	レバーを静止位置と動作位置の間を往復させる繰り返し動作。 Repeated operation of reciprocating the lever between the stationary position and the operating position.	10^6	—	—	times

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り付け方法を決定下さい。
• The actual tolerance should be confirmed after setting of sensor

- ・カスタマイズも承ります。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 Customized design available on request.
- ・Specifications are subject to change without notice.

お問合せ先：新光電子株式会社
for inquiry : Shinkoh Electronics Co., Ltd.

shinkoh-elecs

www.shinkoh-elecs.jp