

# KB1246

分離型フォトセンサ 光変調タイプ  
Photo Interrupter - Separate type  
- Light modulation type



## ■概要 Description

KB1246 は、発光側に赤外発光ダイオード、受光側に変調式フォトICを採用した光同期検出型フォトセンサです。  
Model KB1246 consists of an Infra Red LED and a Light-modulation Photo IC(Digital Output).

## ■特長 Feature

- 発光、受光間ギャップを任意に設定可能 (max.400 mm)
- ローコストタイプ
- KB892 より小型化
- 光変調方式の為、外乱光等のノイズに強い
- リード線長、コネクタ形式の指定可
- 長距離検出が可能
- その他シリーズ  
コネクタタイプ・・・KB1281  
スリット内蔵の高精度検出タイプも有り
- Distance between Emitter and Detector can be max. 400mm.
- Low Cost.
- Compact Package.
- Resistant to Ambient Illumination noise. (Light-modulation type)
- Customized wire length or connector model is available.
- Long distance detection.
- The other model; Connector type・・・KB1281  
High resolution type is available.

## ■用途 Application

- アミューズメント機器の物体通過検知
- 自動化ラインにおけるワークの検出、位置決め
- 各種自動機の物体通過検知
- Object passing for Amusement machine.
- Position/work detection at automatic line.
- Object passing for Card reader, Auto vending machine.

## ■最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C \*\*]

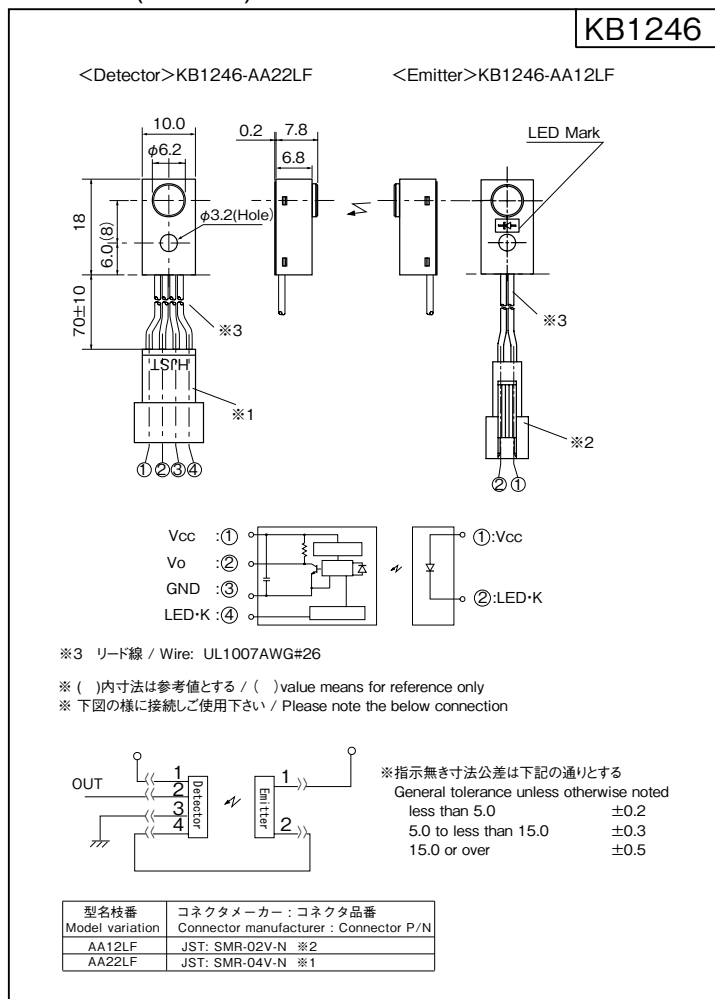
Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply Voltage	VCC	7	V
出力電流 Output Current	Io	50	mA
動作温度 Operating Temperature	Topr	-10 ~ +60	°C
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-20 ~ +80	°C

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

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
動作電源電圧 Supply Voltage	VCC	—	4.75	5.0	5.25	V
消費電流 Current Consumption	ICCP	パルスせん頭値、RL=∞ Pulse Surge	—	—	150	mA
	ICC	平滑値、RL=∞ Average	—	—	20	mA
ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage	VOL	入光時、IoL=16mA at Beam detecting	—	—	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	VOH	遮光時 Light block by object	VCCx0.9	—	—	V
検出距離 Detecting Distance	d	VCC=5V	—	—	400	mm
外乱光許容照度 Ambient Illumination	—	CIE 標準 A 光源 CIE STD. A light source	—	—	2000	lx
応答時間 Response Time	—	VCC=5V	—	—	1	ms

\*\* : Ta=25°C unless otherwise noted

Dimension(Unit:mm)



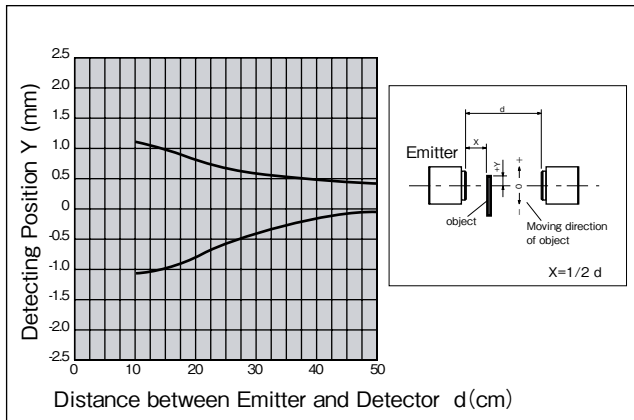
## 定格・特性曲線

※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

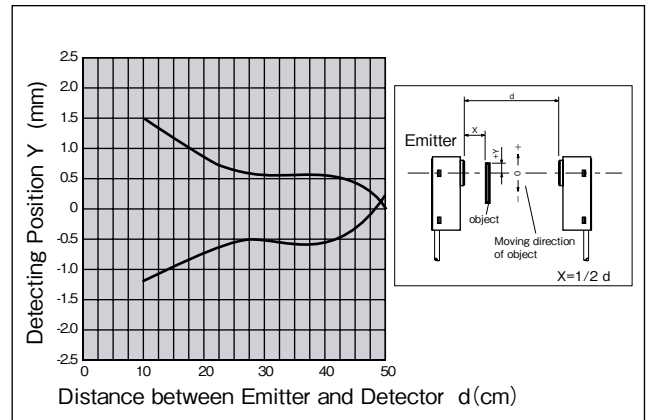
## Characteristics

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

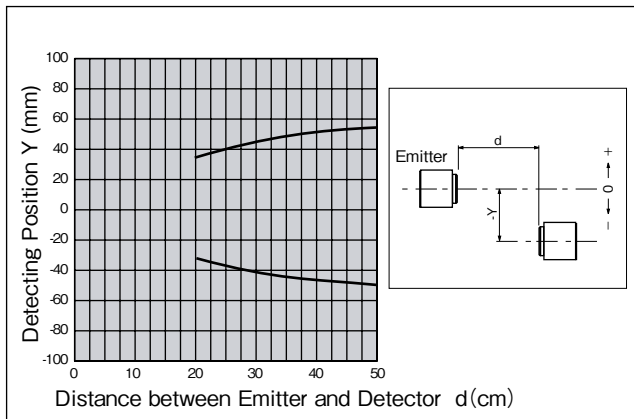
検出位置特性1 (代表例)



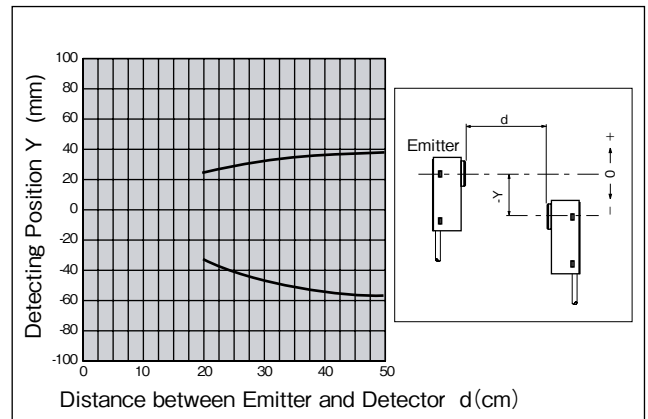
検出位置特性2 (代表例)



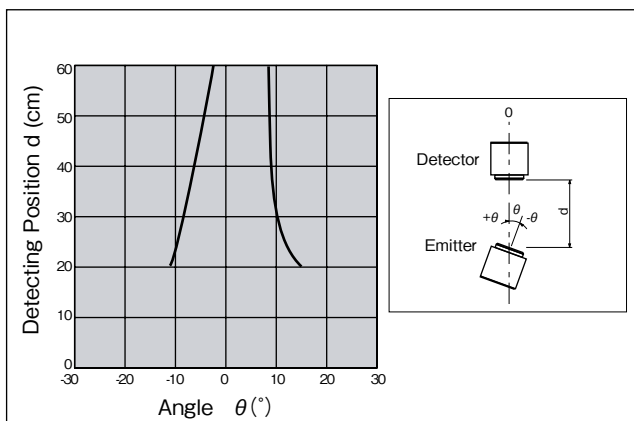
平行移動特性1 (代表例)



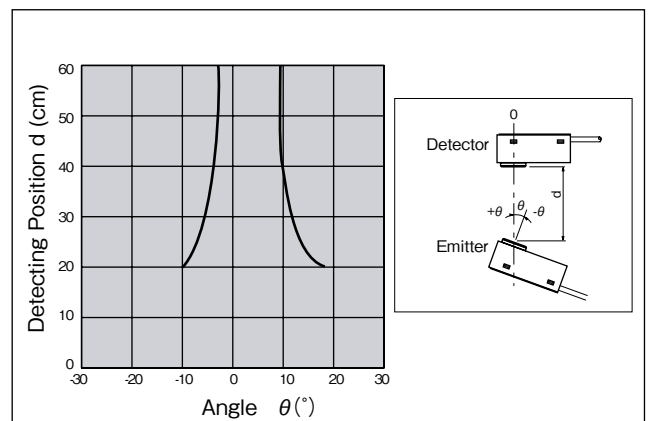
平行移動特性2 (代表例)



角度特性1 (代表例)



角度特性2 (代表例)



- ・ 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.

**TASHIKA CO., LTD.**

1-12, Kaiyo-cho, Ashiya, 659-0035, JAPAN

Tel: + 81-797-23-9035 Fax: + 81-797-23-2105

e-mail: sales@tashika.co.jp URL: www.tashika.co.jp