

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

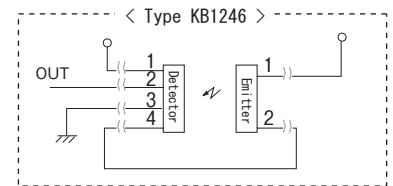
- 発光、受光間ギャップを任意に設定可能 (max.400 mm)
- ローコストタイプ
- KI892 より小型化
- 光変調方式の為、外乱光等のノイズに強い
- リード線長、コネクタ形式の指定可
- 長距離検出が可能
- その他シリーズ
コネクタタイプ・・・KB1281
スリット内蔵の高精度検出タイプも有り
- Distance between Emitter and Detector can be max. 400mm.
- Low Cost.
- Compact Package.
- Measure of Visible light influence.
(Light-modulation type)
- Customized wire length or connector model is available.
- Long distance detection.
- The other model; Connector type・・・KB1281
High resolution type is available 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 Absolute Maximum Ratings [Ta=25°C **]

Item	Symbol	Rating	Units
電源電圧 Supply Voltage	VCC	7	V
出力電流 Output Current	I _o	50	mA
動作温度 Operating Temperature	T _{opr}	-10 ~ +60	°C
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}	-20 ~ +80	°C

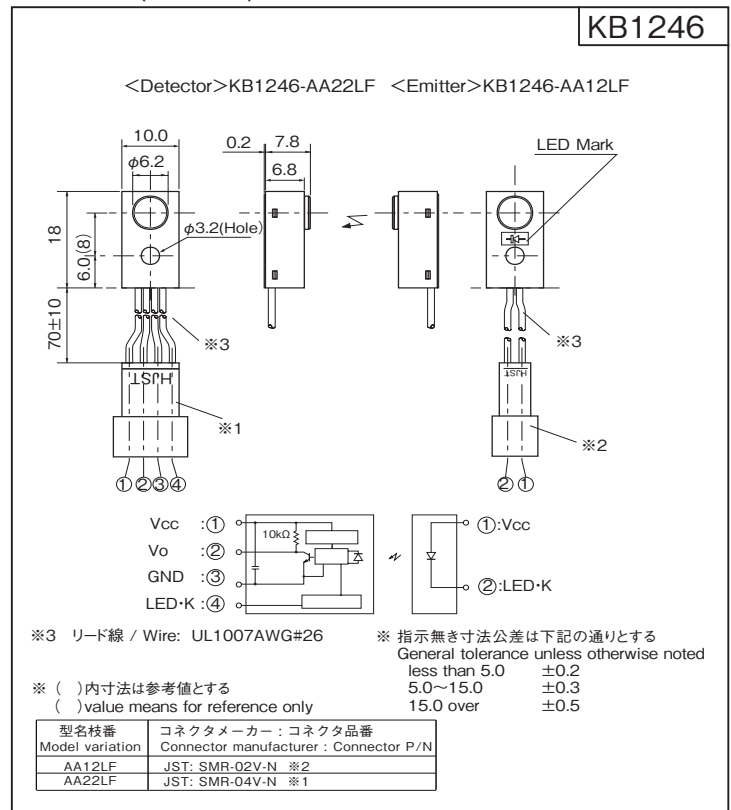


■電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics [Vcc= 5V, Ta=25°C **]

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Units
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 Pulse Surge R _L = ∞	—	—	150	mA
	ICC	平滑値 R _L = ∞	—	—	20	mA
ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage	VOL	I _{OL} =16mA 入光時 I _{OL} =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	V _{CC} x 0.9	—	—	V
検出距離 Detecting Distance	d		—	—	400	mm
外乱光許容照度 Ambient Illumination	—	CIE 標準 A 光源 CIE STD. A light source	—	—	2000	lux
応答時間 Response Time	—		—	—	1	msec

** : Ta=25°C unless otherwise noted

Dimension(Unit:mm)



KB1246

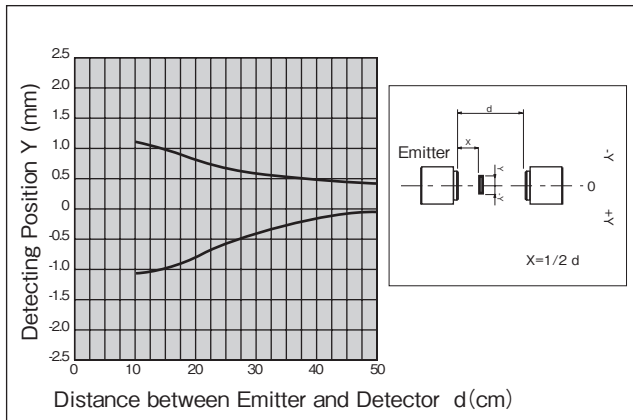
定格・特性曲線

※注意 最大絶対定格を超えないようにご使用ください

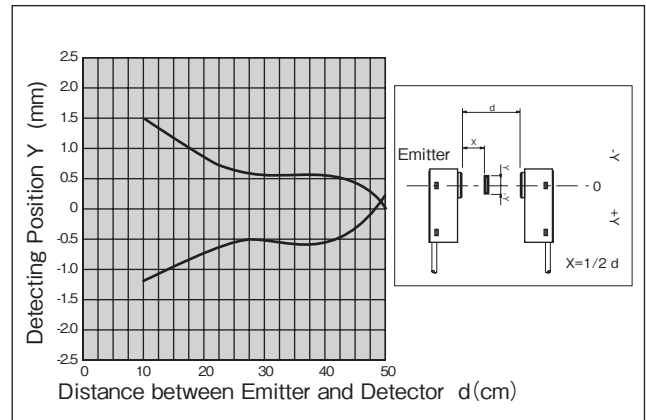
Characteristics

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

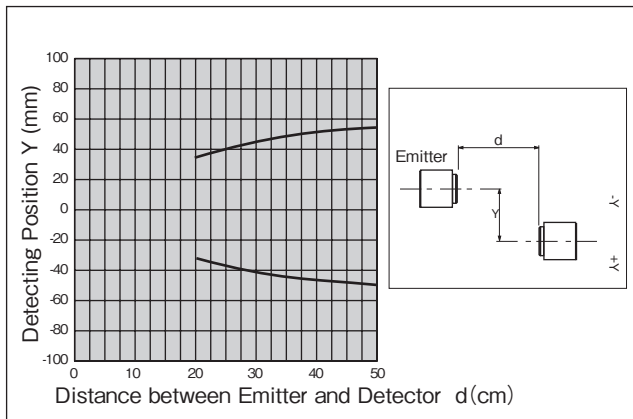
検出位置特性1 (代表例)



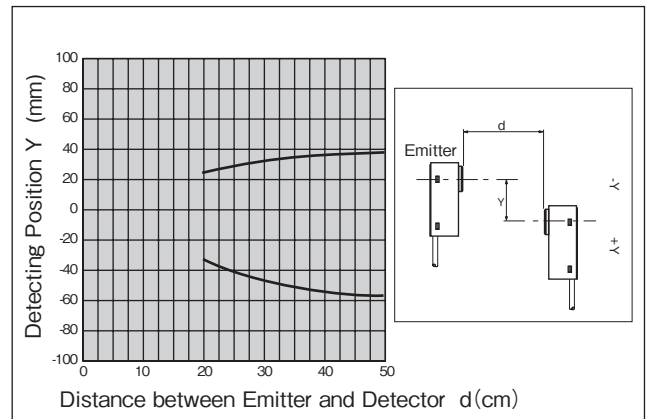
検出位置特性2 (代表例)



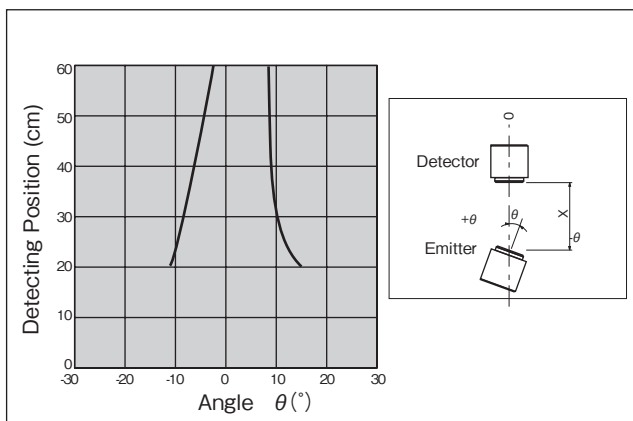
平行移動特性1 (代表例)



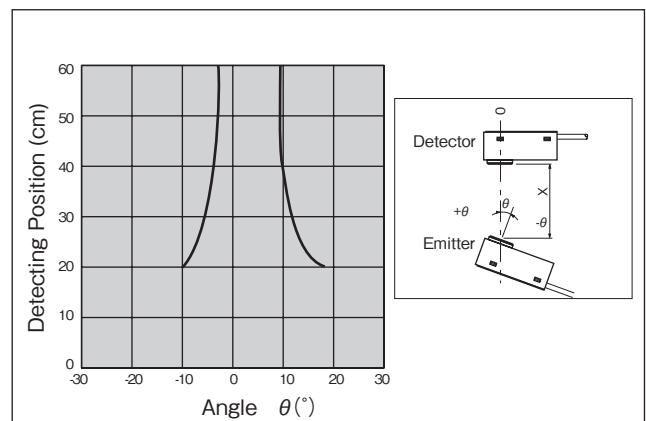
平行移動特性2 (代表例)



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.