

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 Infrared 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.400mm)
- ・ 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
- ・ 抜け防止強ロック機構付きコネクタ採用
- ・ 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.
- ・ with secure locking structure connector.
- ・ 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.

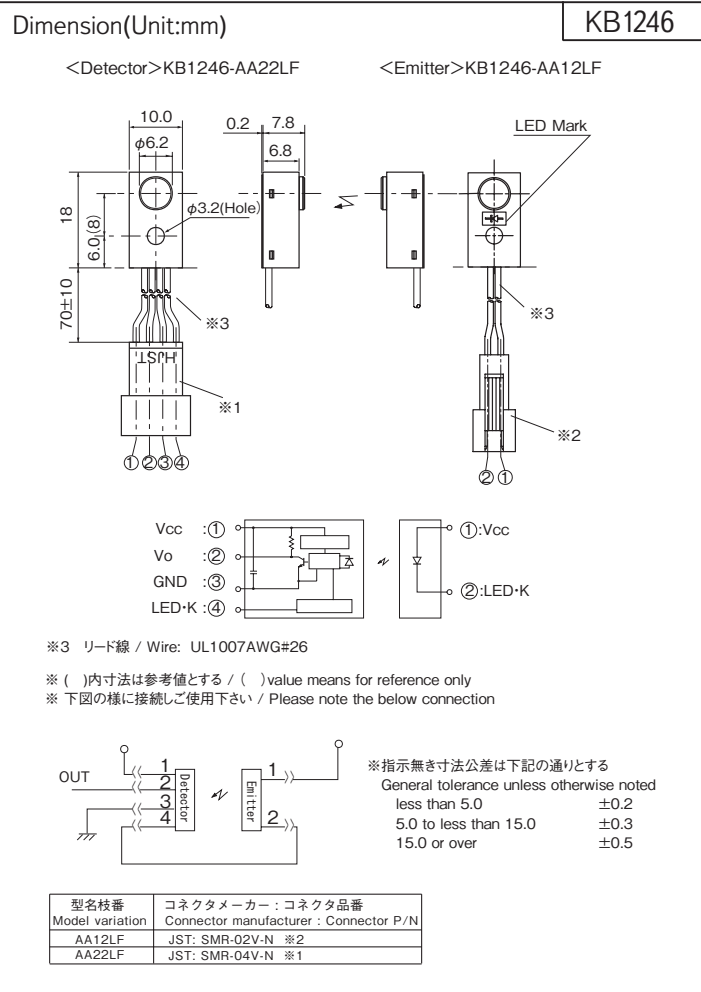
最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C **]

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	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.	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 Serge	—	—	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	VCC×0.9	—	—	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



KB1246

定格・特性曲線

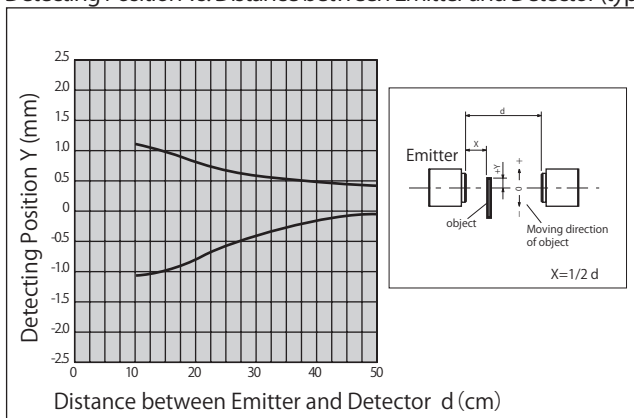
※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

Characteristics

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

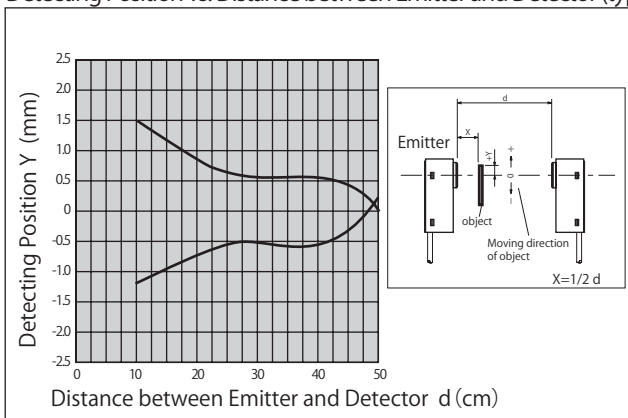
検出位置特性1 (代表例)

Detecting Position vs. Distance between Emitter and Detector (typ.)



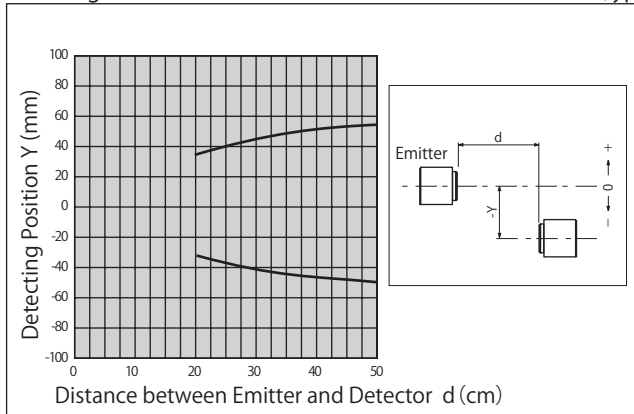
検出位置特性2 (代表例)

Detecting Position vs. Distance between Emitter and Detector (typ.)



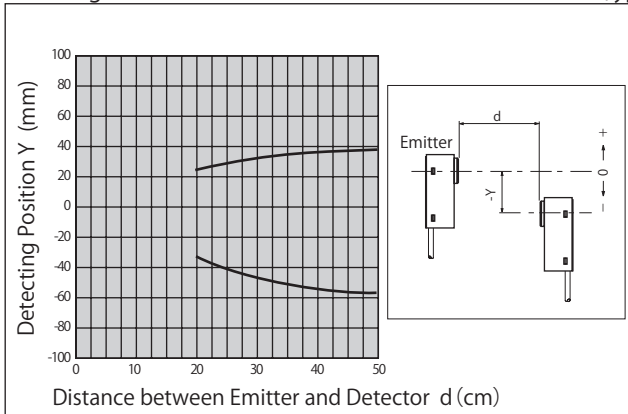
平行移動特性1 (代表例)

Detecting Position vs. Distance between Emitter and Detector (typ.)



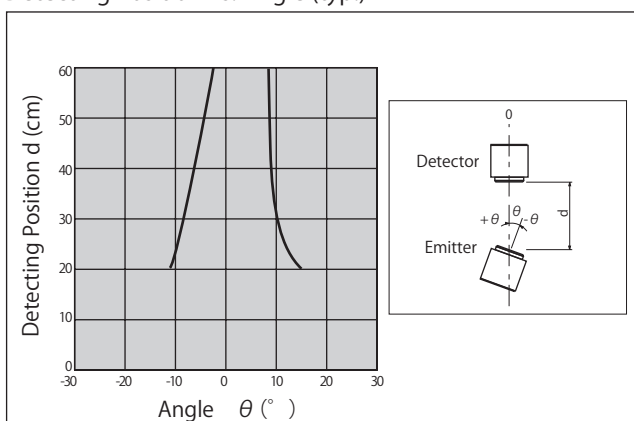
平行移動特性2 (代表例)

Detecting Position vs. Distance between Emitter and Detector (typ.)



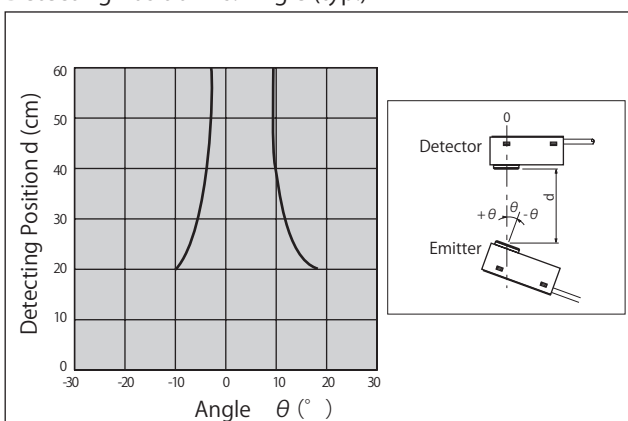
角度特性1 (代表例)

Detecting Position vs. Angle (typ.)



角度特性2 (代表例)

Detecting Position vs. Angle (typ.)



- ・ 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.