

# KB5921



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

NEW



## 概要 Description

KB5921 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の分離型フォトセンサです。

Model KB5921 consist of an Infrared LED and a Light modulation Photo IC(Digital Output).

## 特長 Feature

- ・ 光変調方式の為、外乱光等のノイズに強い
- ・ カスタム対応によりリード線長、コネクタ形式の変更可能
- ・ 長距離検出 (max.1.5m) が可能
- ・ 抜け防止強ロック機構付きコネクタ採用
- ・ Resistant to Ambient Illumination noise. (Light-modulation type)
- ・ Customized wire length or connector model is available.
- ・ Long distance detection(max.1.5m).
- ・ with secure locking structure connector.

## 用途 Application

- ・ 人体通過検出
- ・ 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
- ・ Detection of human passing.
- ・ Position/work detection at automatic line.
- ・ Object passing for Card reader, Auto vending machine, Amusement machine.

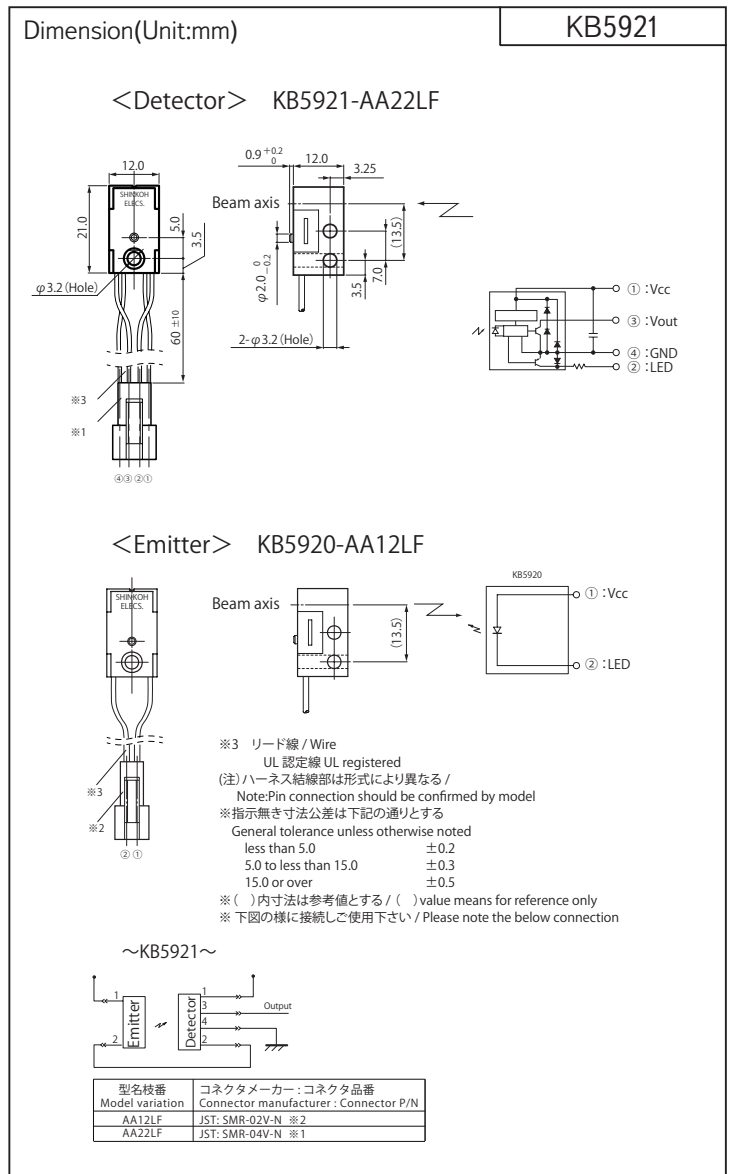
## 最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C \*\*]

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply Voltage	VCC	7	V
出力電流 Output Current	IO	25	mA
動作温度 Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	-25 ~ +55	°C
保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-40 ~ +70	°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	ICC	平滑値、R <sub>L</sub> =∞ Average	—	—	50	mA
ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage	VOL	入光時、I <sub>OL</sub> =16mA at Beam detecting	—	—	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	VOH	遮光時、R <sub>L</sub> =4.7kΩ Light block by object	VCC×0.9	—	—	V
検出距離 Detecting Distance	d	KB5921 VCC=5V	1.5	—	—	m
指向角 Spectral Sensitivity	θ	VCC=5V	—	±3	—	deg
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, R <sub>L</sub> =4.7kΩ	—	—	1	ms

\*\* : Ta=25°C unless otherwise noted



形式 Model	動作モード Mode	検出距離 Detecting distance
KB5921	Low 入光時 at Beam detecting	1.5 m

# KB5921

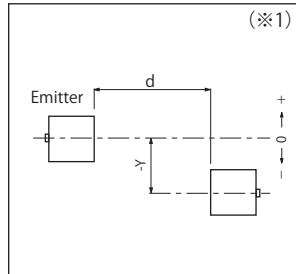
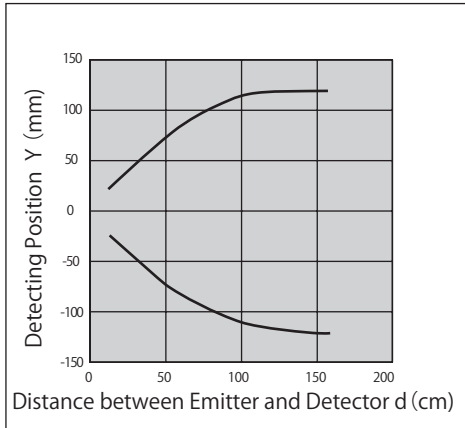
定格・特性曲線

※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

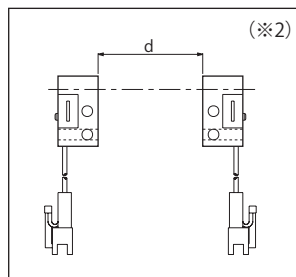
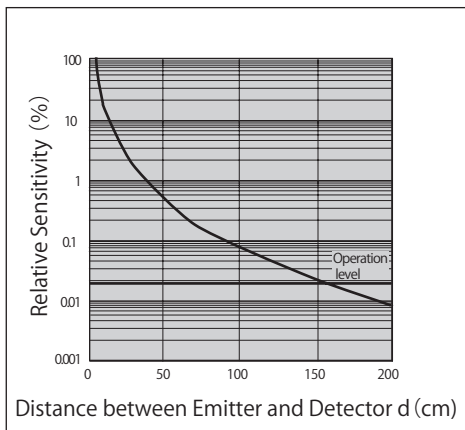
Characteristics

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

## 平行移動特性(代表例) KB5921 ※1



## 相対受光出力ー 設定距離特性(代表例) KB5921 ※2



- ・ カスタマイズも承ります。お気軽にお問合せください
- ・ A Customized design available on request.
- ・ 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
- ・ Specifications are subject to change without notice.