

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 壓	Vcc	7	V
出 力	電 流	Io	25	mA
動 作	温 度	Topr	-25 ~ +55	°C
保 存	温 度	Tstg	-40 ~ +70	°C

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

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、RL=∞ Average	—	—	50	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、RL=4.7kΩ Light block by object	VCCx0.9	—	—	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, RL=4.7kΩ	—	—	1	ms

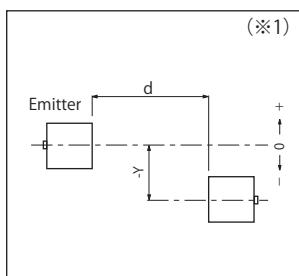
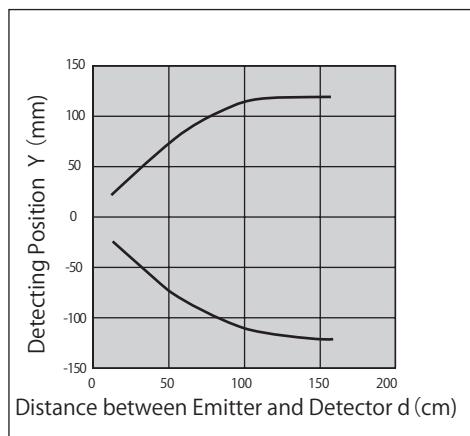
** : Ta=25°C unless otherwise noted

KB5921

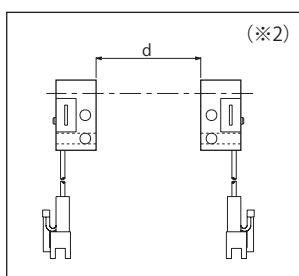
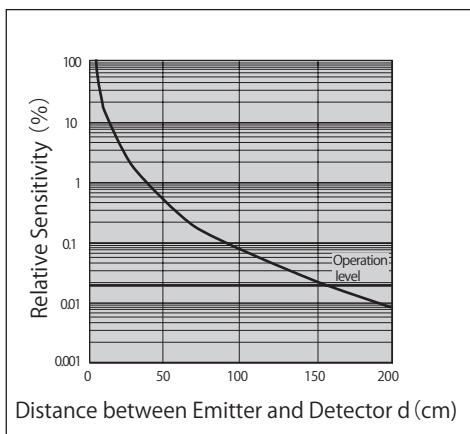
定格・特性曲線
Characteristics

※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.

平行移動特性(代表例) KB5921 ≈1



相対受光出力－ 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
- ・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