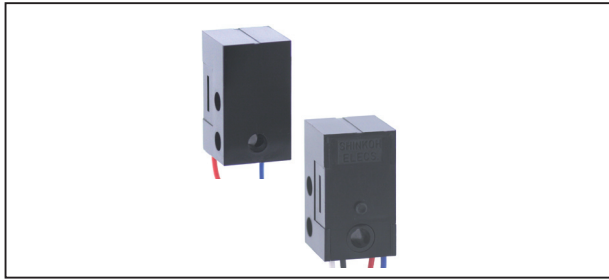


# KB892,893

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

KB892, 893 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。また、反射センサとしても使用可能です。

Model KB892/893 consist of an Infra Red LED and a Light modulation Photo IC(Digital Output). The reflective method is also available.

## 特長 Feature

- ローコストタイプ
- KB890,891(非同期型)より安価
- 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 (max.2m) が可能
- Low Cost.
- Measure of Visible light influence. (Light-modulation type)
- Customized wire length or connector model is available.
- Long distance detection(max.50cm or 1.5m).

## 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
- Human passing for Card reader, Auto vending machine.
- Position/work detection at automatic line.
- Object passing for Card reader, Auto vending machine, Amusement machine.

Dimension(Unit:mm)

KB892/893

<Detector> KB892/893-AA22LF/AA23LF

<Emitter> KB892/893-AA12LF/AA13LF

※3 リード線 / Wire  
UL 認定線 UL registered  
(注)ハーネス結線部は形式により異なる /  
Note:Pin connection should be confirmed by model  
※ 指示無き寸法は下記の通りとする /  
General tolerance unless otherwise noted  
less than 5.0 ±0.2  
5.0~15.0 ±0.3  
15.0 over ±0.5  
※ ( )内寸法は参考値とする / ( ) value means for reference only  
※ 下図の様に接続して使用下さい / Please note the below connection

~KB892~

~KB893~

型名枝番 Model variation	コネクタメーカー : コネクタ品番 Connector manufacturer : Connector P/N	型名枝番 Model variation	リード長 L Lead length
AA12LF/AA13LF	JST: SMR-02V-N ※2	AA12LF/AA22LF	60 ±10 mm
AA22LF/AA23LF	JST: SMR-04V-N ※1	AA13LF/AA23LF	800 ±10 mm

形式 Model	動作モード Mode		電源電圧 Supply Voltage	検出距離 Detecting distance
KB892	Low	入光時 at Beam detecting	5 V	50cm
KB893	Low	入光時 at Beam detecting		1.5m

## 定格 / 性能 Rating/Performance

Item	KB892/893
電源電圧 Supply Voltage	DC5V ± 10% リップル (p-p) 10%以下 / Ripple (p-p) 10% max.
消費電流 Current Consumption	50mA 以下 / max. 50mA
検出距離 Detecting Distance	KB892 - 50cm / KB893 - 1.5m
検出物体 Detecting Object	完全遮光体 φ 10mm 以上 / Non-transparent Object φ 10mm min.
指向角 Spectral Sensitivity	± 3°
応答時間 Response Time	1ms 以下 / 1ms max.
制御出力 Control Output	NPN オープンコレクタ (Ic max. 30mA) / NPN Open Collector (Ic max. 30mA)
外乱光許容照度 Ambient Illumination	2000 lux 以下 (CIE 標準 A 光源) / 2000 lux max. (CIE Standard A source)
使用周囲温度/湿度 Ambient Temperature/humidity	-25 ~ +55°C / 35 ~ 85% RH (結露、氷結なきこと) / (without condensation and freezing)
保存周囲温度/湿度 Storage Temperature/humidity	-40 ~ +70°C / 35 ~ 95% RH

# KB892/893

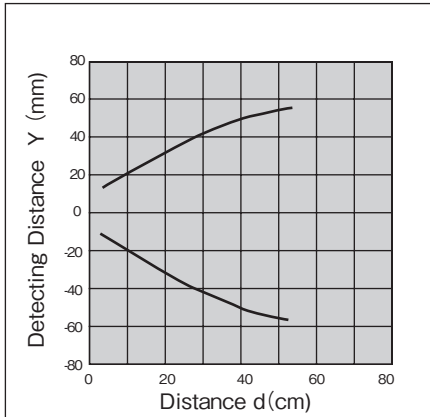
## 定格・特性曲線

※注意 最大絶対定格を超えないようにご使用ください

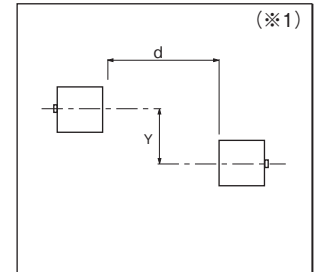
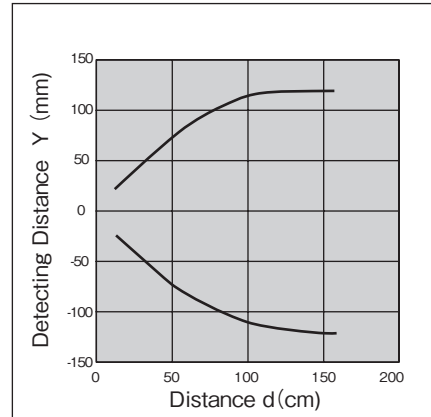
## Characteristics

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

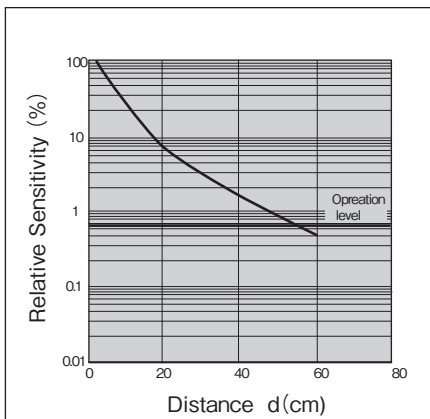
平行移動特性(代表例) KB892※1



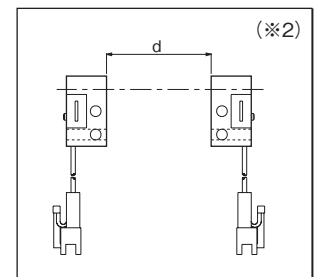
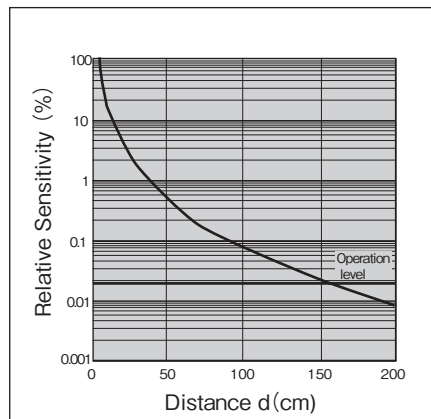
平行移動特性(代表例) KB893 ※1



相対受光出力-  
設定距離特性(代表例) KB892※2



相対受光出力-  
設定距離特性(代表例) KB893※2



- ・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.



- Tokyo Office (International Sales Dept.): Zip:140-0013  
EBUCHI Bldg.5F, 3-24-13, Minami-ohi, Shinagawa, Tokyo,  
JAPAN
- Tel. +81 -3-6404-1003 / Fax. +81 -3-6404-1005  
Head Office: Zip:250-0875  
3-16-9, Minami-Kamonomiya, Odawara, Kanagawa, JAPAN  
Tel. +81 -465-45-1212 / Fax. +81 -465-45-1213