

KB890,891

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

KB890,891 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を採用した分離型フォトセンサです。また、反射タイプとしての使用も可能です。Model KB890/891 consist of an Infra Red LED and a Light modulation Photo IC(Digital Output). The reflective method is also useful.

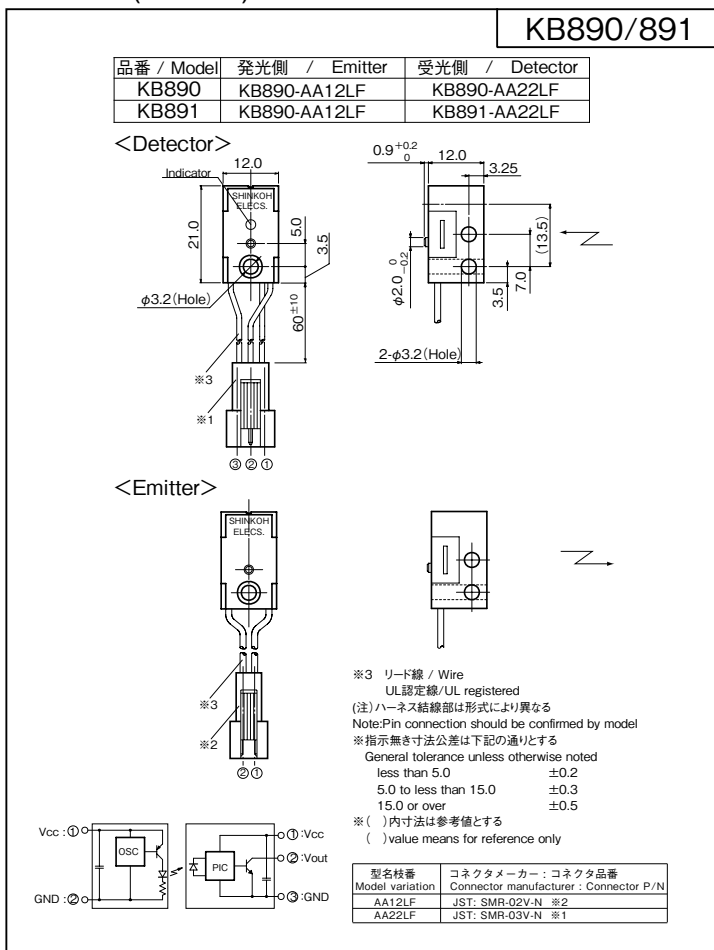
特長 Feature

- 変調光方式の為、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
- 表示灯内蔵タイプで動作確認が容易
- 長距離 (max. 2 m) 検出が可能
- オープンコレクタ出力
- Resistant to Ambient Illumination noise. (Light-modulation type)
- Customized wire length or connector model is available.
- Indicator lamp for operation check.
- Long distance detection. (max.2m)
- Open collector output type.

用途 Application

- 人体通過検出
- 自動化ラインに於けるワークの検出、位置決め
- 各種自動機の物体通過検出
- Detection of human passing.
- Position/work detection at automatic line.
- Object passing for Card reader, Auto vending machine, Amusement machine.

Dimension(Unit:mm)



形式 Model	動作モード Mode		表示灯 Indicator	検出距離 Detecting distance
KB890	Low	入光時 at Beam detecting	入光時点灯	2 m
KB891	High	入光時 at Beam detecting	ON at detecting	

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	I _o	80	mA
動作温度 Operating Temperature	T _{opr}	-25 ~ +55	°C
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}	-40 ~ +70	°C

※1. IOL=16mA
※2. RL=4.7KΩ

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	KB890 入光時 at Beam detecting ※1	—	—	0.5	V
		KB891 遮光時 Light block by object ※1	—	—	0.5	V
ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	VOH	KB890 遮光時 Light block by object ※2	VCCx0.9	—	—	V
		KB891 入光時 at Beam detecting ※2	VCCx0.9	—	—	V
検出距離 Detecting Distance	d	VCC=5V	—	—	2	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

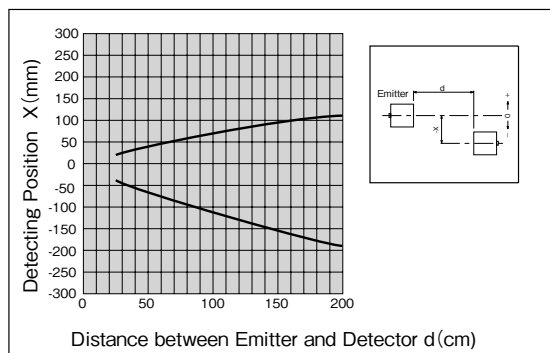
KB890/891

定格・特性曲線 Characteristics

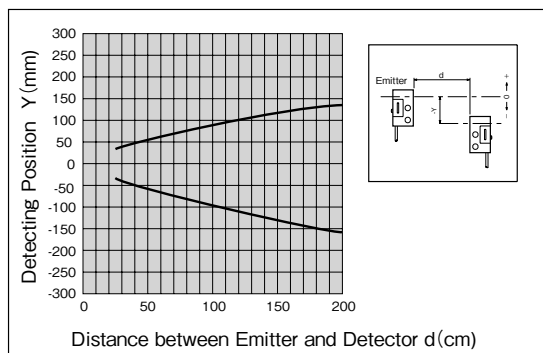
※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

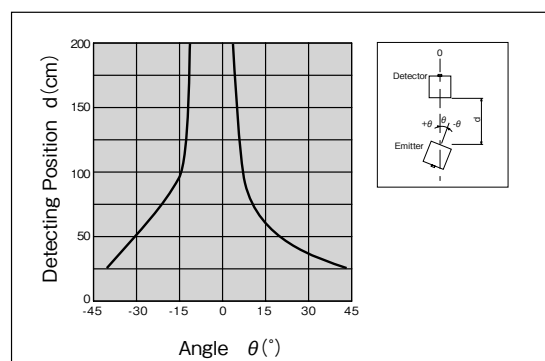
平行移動特性1 (代表例)



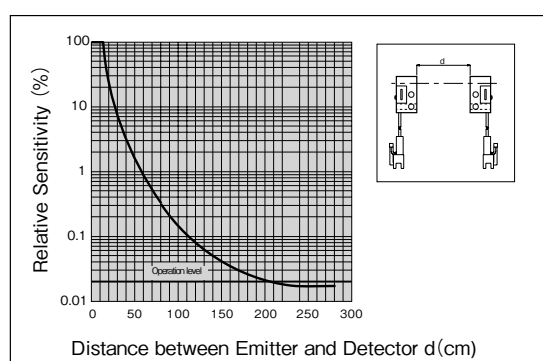
平行移動特性2 (代表例)



角度特性 (代表例)



相対受光出力—設定距離特性 (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.

TASHIKA CO., LTD.

1-12, Kaiyo-cho, Ashiya, 659-0035, JAPAN

Tel: + 81-797-23-9035 Fax: + 81-797-23-2105

e-mail: sales@tashika.co.jp URL: www.tashika.co.jp