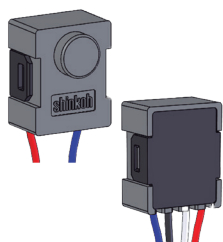


KB5280



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

KB5280 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 KB5280 consist of an Infrared LED and a Light-modulation Photo IC(Synchronous type).

特長 Feature

- ・ 発光、受光間ギャップを長距離で設置可能 (1~800mm)
- ・ 防塵・防滴構造 (IP64 相当)
- ・ 光変調方式の為、外乱光等のノイズに強い
- ・ Distance between Emitter and Detector can be set long. (max.800mm)
- ・ Dust and Drip proof type: IP64 equivalent.
- ・ Resistant to Ambient Illumination noise.(Light-modulation type)

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.

KB5280

Dimension(Unit:mm)

<Detector> KB5280-AA22LF <Emitter> KB5280-AA12LF

①:Vcc ②:Vo ③:GND ④:LED-K

※ 下図の様に接続して使用下さい / Please note the below connection

※ 指示無き寸法公差は下記の通りとする
 General tolerance unless otherwise noted
 less than 5.0 ±0.2
 5.0 to less than 15.0 ±0.3
 15.0 or over ±0.5
 ※ () 内寸法は参考値とする
 () value means for reference only

型名 Model	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
KB5280	AA12LF	JST : SMR-02V-N
	AA22LF	JST : SMR-04V-N

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	Topr	-10 ~ +60	°C
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-20 ~ +80	°C

形式 Model	動作モード Mode	検出距離 Detecting distance
KB5280	Low 入光時 at Beam detecting	800mm

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 Surge	—	—	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、IOI=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	800	—	—	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

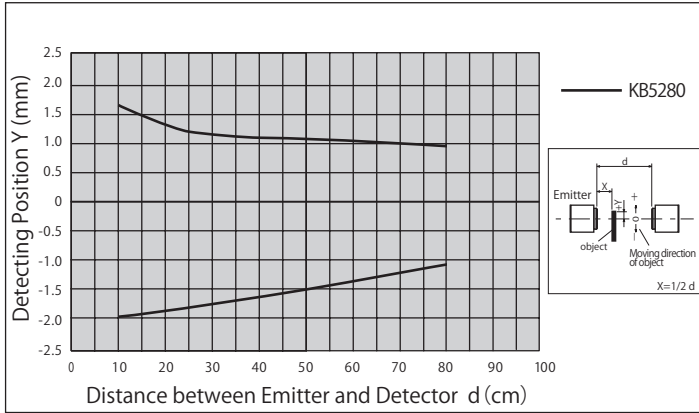
** : Ta=25°C unless otherwise noted

KB5280

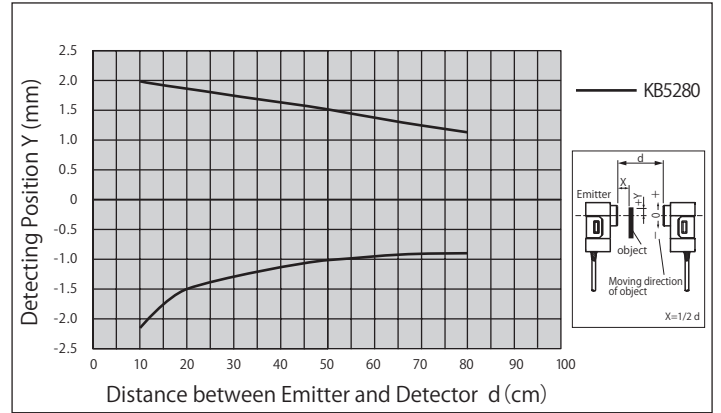
定格・特性曲線
Characteristics

※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.

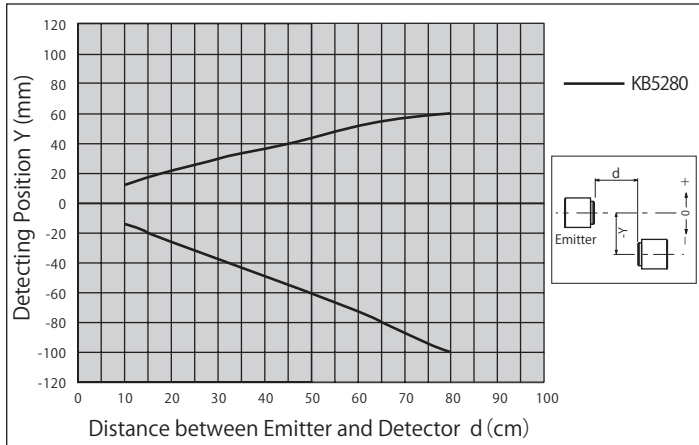
検出位置特性1 (代表例)



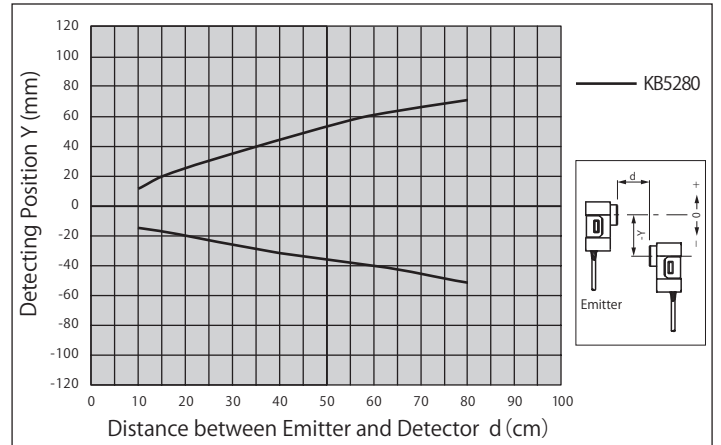
検出位置特性2 (代表例)



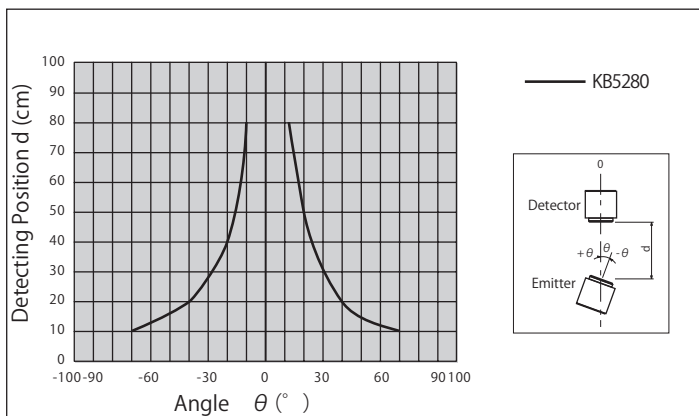
平行移動特性1 (代表例)



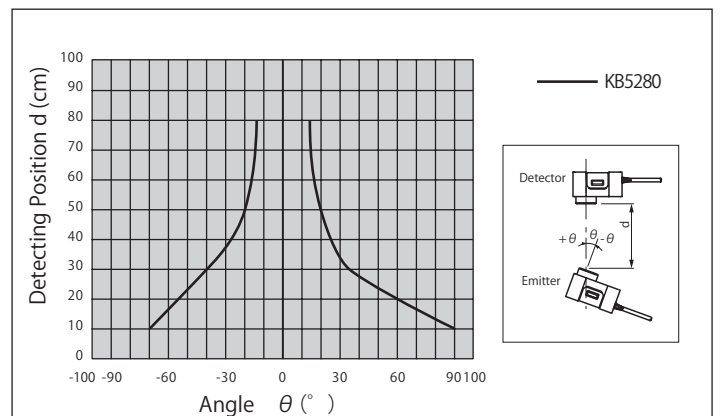
平行移動特性2 (代表例)



角度特性1 (代表例)



角度特性2 (代表例)



- ・ 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.

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