

ペーパーセンサ PAPER SENSOR



PSR11GD6-F は、3.3V 電源に対応すると同時に、高温動作に対応させた反射型センサです。

PSR11GD6-F is a reflective photo IC sensor which is compliant with operating voltage 3.3V and high operating temperature.

▶ 特長 FEATURES

- 長距離検出: 2mm~45mm
Long detecting distance: 2mm~45mm
- 高速応答: 0.5ms
High speed responsibility: 0.5ms
- 外形寸法: L38.2mm×W9.6mm×H10mm
Package size: L38.2mm×W9.6mm×H10mm
- 変調光方式で外乱光に強い
Exterior light endure by phase-modulation
- 低電圧/高温対応: 3.3V/85℃
For low voltage, high temperature: 3.3V/85℃
- 外部制御で発光停止可能
For external light emission control
- フラットな検出面で清掃が容易
Flat detecting surface for easy cleaning

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply voltage	Vcc	-0.5~4	V
出力電圧 Output voltage	Vo	-0.5~16	V
ローレベル出力電流 Low level output current	IoL	30	mA
動作温度 Operating temp.	Topr.	-10~+85	℃
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-20~+85	℃

*1 氷結、結露の無き事

No icebound or dew

*2 コネクタの抜き差しは常温にて行って下さい

Connect/disconnect connector under normal temperature

▶ 用途 APPLICATIONS

複写機、プリンタ
Copier, Printer

▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25℃)

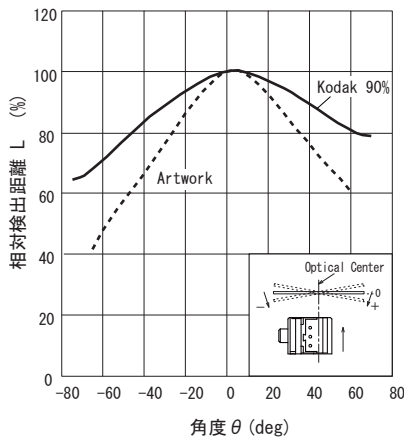
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
動作電源電圧 Operating supply voltage	Vcc	—	3.05	—	3.6	V
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	VoL	Vcc=3.3V, IoL=10mA	—	—	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High level output voltage	VoH	Vcc=3.3V, RL=1kΩ	2.8	—	—	V
消費電流 Supply current	Icc	Vcc=3.3V 平滑値 Smoothed value	—	—	40	mA
最短検出距離 Minimum detecting distance	LDS	Vcc=3.3V RL=1kΩ	OD:0.05	—	2	mm
			OD:1.4	—	5	mm
最長検出距離 Maximum detecting distance	LDL		OD:0.05	45	—	mm
			OD:1.4	18	—	mm
制御端子電圧 (Ex. GND)	投光動作時 floodlight operates	VEXon	Vcc=5V		0.35	V
	投光停止時 floodlight stop	VEXoff	Vcc=5V		2.97	V
応答時間 Response time	TPLH/TPHL	Vcc=3.3V RL=1kΩ	—	—	0.5	ms
耐外乱光照射度 Exterior light endure	Ev	Vcc=3.3V 白熱灯 Incandescent light	3000	—	—	lx
出力形態 Output state	—	NPN transistor open collector output / High level output when the sensor detects light				

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。

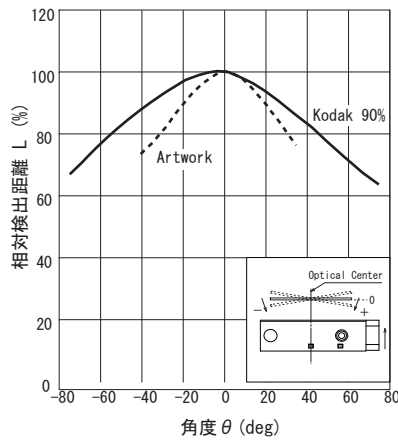
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

ペーパーセンサ PAPER SENSOR

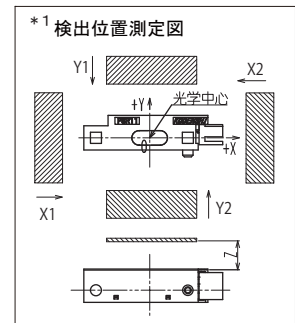
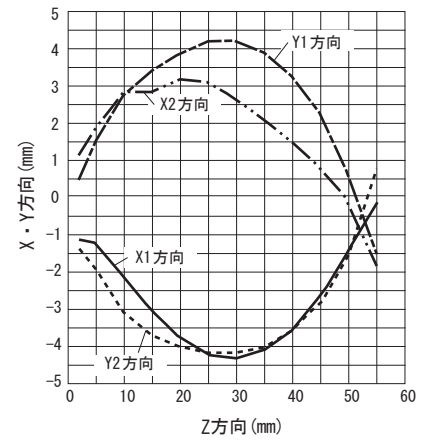
■ 相対検出距離-角度依存性(主走査) L/θ



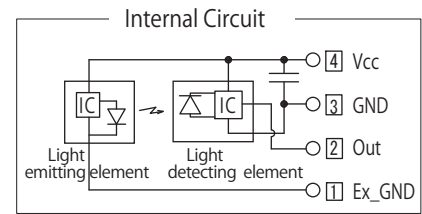
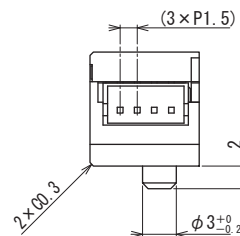
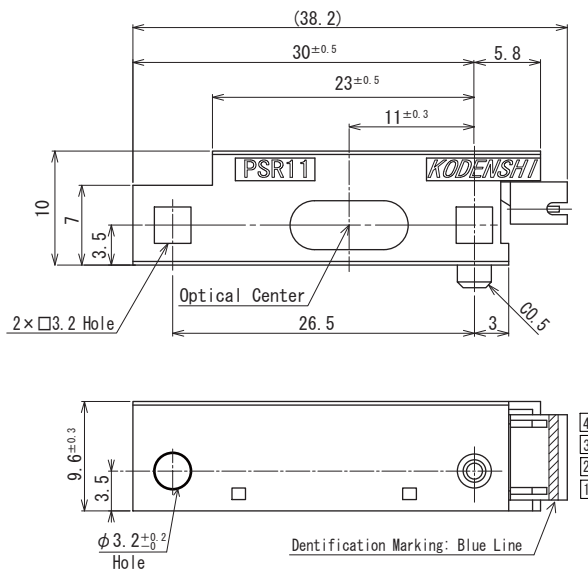
■ 相対検出距離-角度依存性(副走査) L/θ



■ 検出位置特性*



外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



CONNECTOR : JST 製 S4B-ZR 相当品

問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

■ 東京営業/TOKYO SALES

TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

■ 京都営業/KYOTO SALES

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031

■ 海外/OVERSEAS

TEL +81-(0) 774-24-1138 FAX +81-(0) 774-24-1031

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.