

ペーパーセンサ PAPER SENSOR



PS122GD4-A は、従来のペーパーセンサに対して小型化すると同時に、検出エリアを大幅に狭小化させた反射型センサです。

PS122GD4-A is a reflective photo IC sensor, which is much smaller, and has even narrower detecting area than our previous paper sensors.

▶ 特長 FEATURES

- 短距離検出: 1mm~10mm
Middle detecting distance: 1mm~10mm
- 高速応答: 0.5ms
High speed responsibility: 0.5ms
- 超小型パッケージ: L20.8mm×W8mm×H8mm
Ultra small package: L20.8mm×W8mm×H8mm
- 変調方式採用で外乱光に強い
Exterior light endure by phase-modulation
- 低電圧対応: 3.3V
For low voltage: 3.3V
- 高温対応: 85℃
For high operating temperature: 85℃
- 狭指向性: $\phi 10$
Narrow directivity: $\phi 10$
- フラットな検出面で清掃が容易
Flat detecting surface for easy cleaning

▶ 用途 APPLICATIONS

複写機、プリンタ
Copier, Printer

▶ 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

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

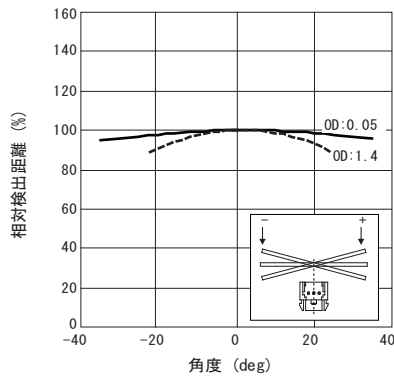
(Ta=25℃)

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=1k Ω	2.7	—	—	V
消費電流 Supply current	Icc	Vcc=3.3V 平滑値 Smoothed value	—	12	35	mA
最短検出距離 Minimum detecting distance	LDS	Vcc=3.3V RL=1k Ω	OD:0.05	—	—	1 mm
			OD:1.4	—	—	3 mm
最長検出距離 Maximum detecting distance	LDL		OD:0.05	10	—	mm
			OD:1.4	7	—	mm
非検出距離 Non-detecting distance	LNS		OD:0.05	—	—	27 mm
			CIEGAL D0MY 8103	—	—	12 mm
応答時間 Response time	TPLH/TPHL	Vcc=3.3V, RL=1k Ω	—	—	0.5	ms
非検出範囲 Non-detecting range	LNA	POM White	—	—	$\phi 10 \times h27$	mm
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				

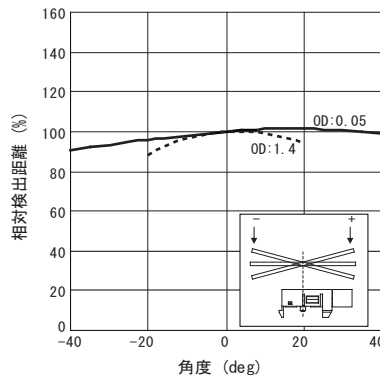
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。

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.

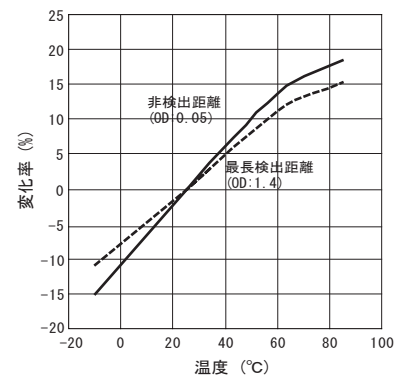
■ 相対検出距離-角度依存性 (主走査)



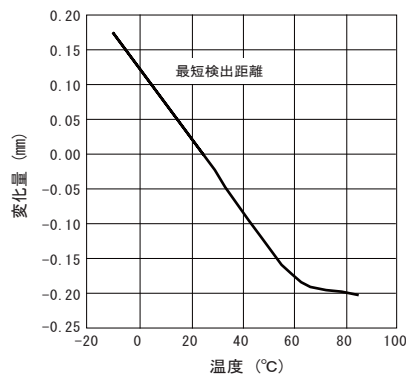
■ 相対検出距離-角度依存性 (副走査)



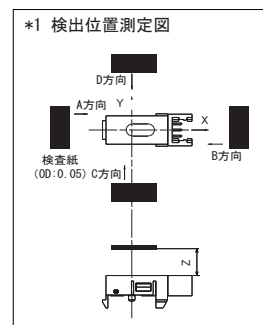
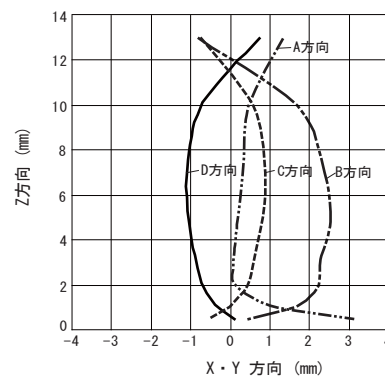
■ 温度特性



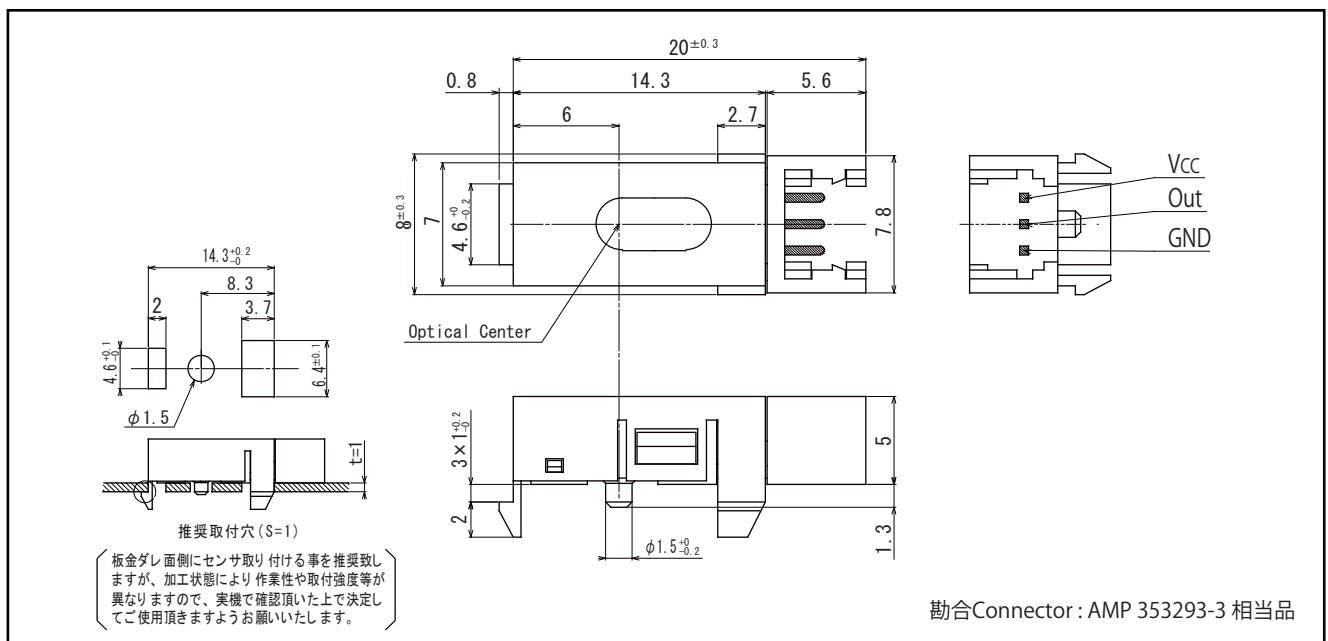
■ 温度特性



■ 検出位置特性*



外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

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

- 東京営業/TOKYO SALES
- 京都営業/KYOTO SALES
- 海外/OVERSEAS

TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566
 TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
 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.