

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°C
For high operating temperature: 85°C
- 狭指向性: φ10
Narrow directivity: φ10
- 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°C)

| 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 | °C |
| 保存温度 Storage temp. | Tstg. | -20~+85 | °C |

- *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

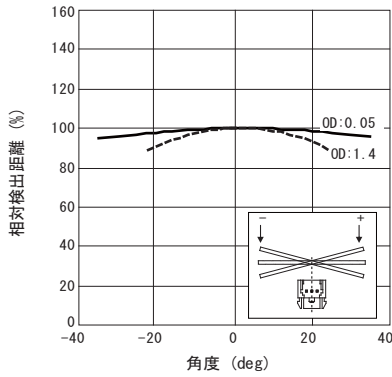
(Ta=25°C)

| 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 | 2.7 | — | — | 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=1kΩ | 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 DOMY 8103 | — | — | 12 | mm |
| 応答時間 Response time | TPLH/TPHL | Vcc=3.3V, RL=1kΩ | — | — | 0.5 | ms | |
| 非検出範囲 Non-detecting range | LNA | POM White | — | — | φ10xh27 | 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 | | | | | |

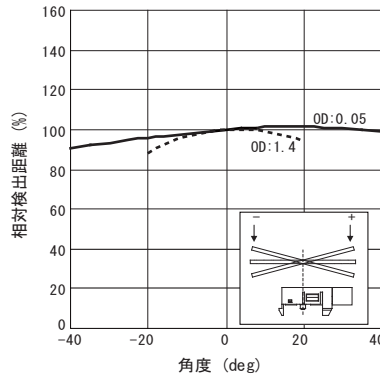
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。

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.

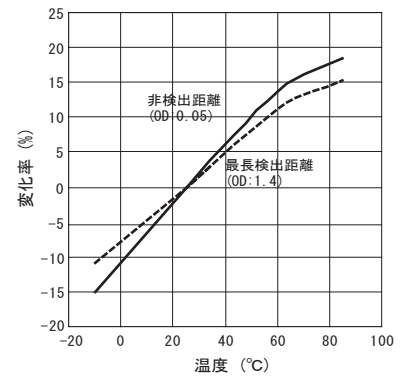
■ 相対検出距離-角度依存性 (主走査)



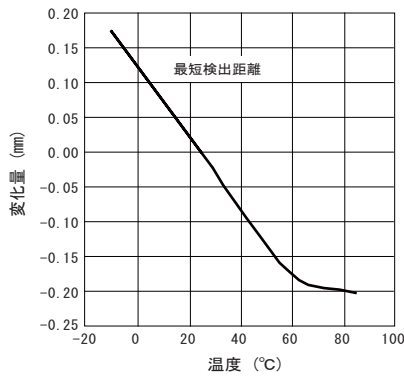
■ 相対検出距離-角度依存性 (副走査)



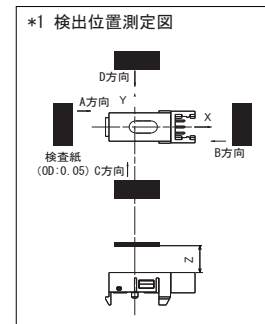
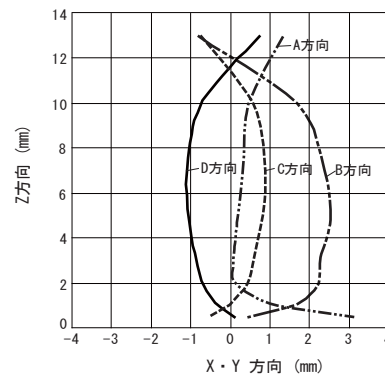
■ 温度特性



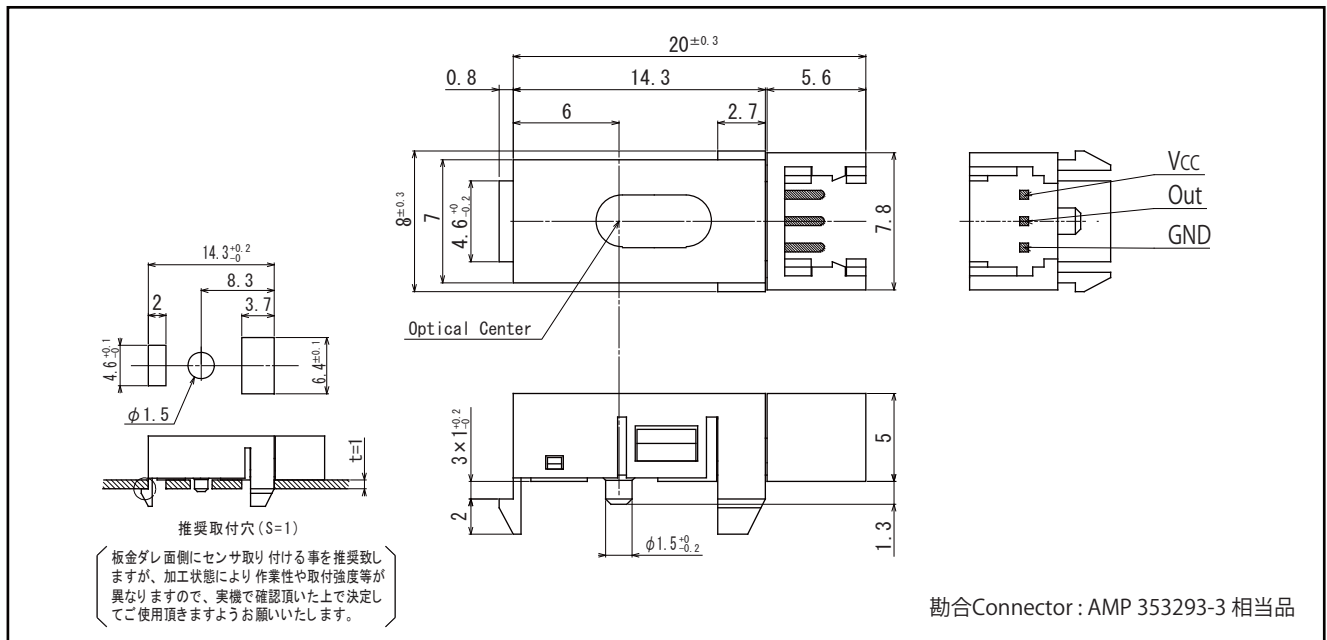
■ 温度特性



■ 検出位置特性*1



▶ 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.