



PS124GD1は、発光素子にフォトIC化した変調式赤外発光ダイオードを受光素子に変調式赤外フォトICを採用した反射型フォトICセンサです。(フォトICは、フォトダイオード、赤外発光ダイオード等の光素子、信号処理回路、定電圧回路等を集積した素子の総称です。)

PS124GD1 is a reflective photo IC sensor composed of a modulated infrared emitting diode as an emitter, and a modulated photo-IC as a detector. ("Photo IC" is used as a generic name of such elements that are accumulating optical elements such as photodiode, infrared emitting diode, and integrated circuits such as signal processing circuit, constant voltage circuit.)

▶ 特長 FEATURES

- 短距離検出: 0.5mm~6.5mm
Short detecting distance: 0.5mm~6.5mm
- 高速応答: 0.5ms
High speed responsibility: 0.5ms
- 小型パッケージ: L30.4mm x W8mm x H9.2mm
Small package: L30.4mm x W8mm x H9.2mm
- 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 operating voltage: 3.3V
- 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	-0.5~5.5	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
出力トランジスタ許容損失	Power dissipation	Po	30	mW
動 作 温 度	Operating temp. *1*2	Topr.	-10~+60	℃
保 存 温 度	Storage temp. *1*2	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

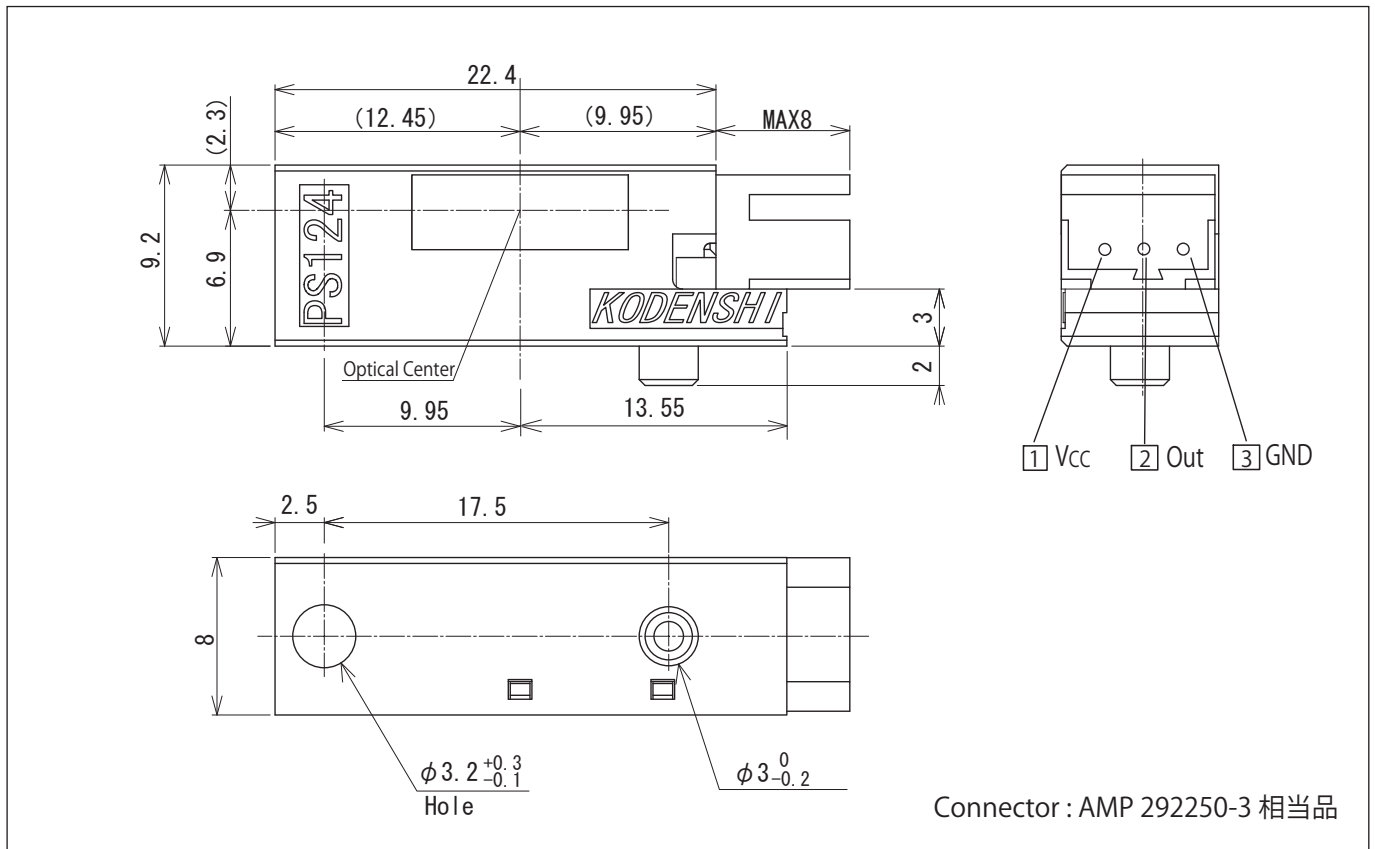
(Ta=25°C)

Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit	
動作電源電圧	Operating supply voltage	V _{CC}	—	3.05	—	5.25	V	
ローレベル出力電圧	Low level output voltage	V _{OL}	V _{CC} =3.3V, I _{OL} =10mA	—	—	0.4	V	
ハイレベル出力電圧	High level output voltage	V _{OH}	V _{CC} =3.3V, R _L =1kΩ	2.8	—	—	V	
消 費 電 流	Supply current	I _{CC}	V _{CC} =5V 平滑値 Smoothed value	—	—	40	mA	
最短検出距離	Mimimum detecting distance	LDS-W	V _{CC} =3.3V R _L =1kΩ	Kodak 90%	—	—	0.5	mm
		LDS-B		Artwork	—	—	1.5	mm
最長検出距離	Maximum detecting distance	LDL-W		Kodak 90%	6.5	—	—	mm
		LDL-B		Artwork	5.5	—	—	mm
非検出距離	Non-detecting distance	LNS-W		Kodak 90%	—	—	20	mm
		LNS-B		Unimac suede	—	—	10	mm
応 答 時 間	Response time	T _{PLH} /T _{PHL}	V _{CC} =3.3V, R _L =1kΩ	—	—	0.5	ms	
耐外乱光照度	Exterior light endure	E _V	V _{CC} =3.3V, R _L =1kΩ 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

▶ 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 | 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