ペーパーセンサ　PAPER SENSOR

PSR11T□1/D5

PSR11TD1/PSR11TL1/PSR11TD5



PSR11T□1/PSR11TD5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を採用した長距離検出用、耐熱設計の反射型フォト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。)

PSR11T□1/PSR11TD5 are reflective photo IC sensor for long distance detection, high temperature, composed of a modulated infrared emitting diode as an emitter and a modulated infrared photo IC as a detector. ("Photo IC" is used as a generic name of 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

- 長距離検出: 2mm～30mm
  Long detecting distance: 2mm～30mm
- 高速応答: 0.5ms
  High speed responsibility: 0.5ms
- 外形寸法: L40mm×W9.6mm×H10mm
  Package size: L40mm×W9.6mm×H10mm
- 変調方式採用で外乱光に強い
  Exterior light endure by phase-modulation
- 高温対応: 85℃
  For high operating temperature: 85℃
- 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	-0.5～5.5	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～+85	℃
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℃)

Item		Symbol	Conditions		Min.	Typ.	Max.	Unit
動作電源電圧	Operating supply voltage	Vcc	—		4.75	—	5.25	V
ローレベル出力電圧	Low level output voltage	VOL	Vcc=5V, Ic=10mA		—	—	0.4	V
ハイレベル出力電圧	High level output voltage	VOH	Vcc=5V, RL=1kΩ		4.5	—	—	V
消費電流	Supply current	Icc	Vcc=5V　平滑値 Smoothed value		—	—	35	mA
最短検出距離	Mimimum detecting distance	LDS-W	Vcc=5V RL=1kΩ	Kodak 90%	—	—	2	mm
		LDS-B		Artwork	—	—	5	mm
最長検出距離	Maximum detecting distance	LDL-W		Kodak 90%	30	—	—	mm
		LDL-B		Artwork	17.5	—	—	mm
非検出距離	Non-detecting distance	LNS-W		Kodak 90%	—	—	80	mm
		LNS-B		Unimac suede	—	—	35	mm
応答時間	Response time	TPLH/TPHL	Vcc=5V, RL=1kΩ		—	—	0.5	ms
耐外乱光照度	Exterior light endure	Ev	Vcc=5V, RL=1kΩ 白熱灯 Incandescent light		3000	—	—	lx
出力形態	Output state	—	NPN transistor open collector output PSR11TD1/PSR11TD5: High level outoput when the sensor detects light PSR11TL1: Low 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。

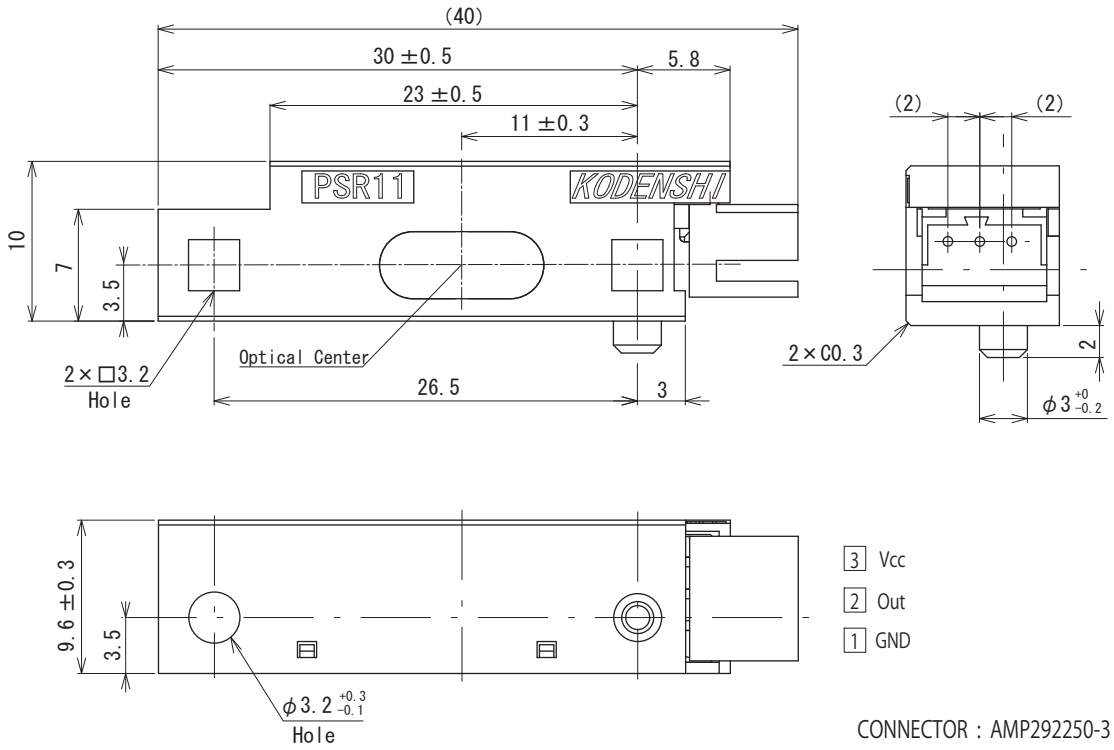
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

ペーパーセンサ　PAPER SENSOR

PSR11T□1/□5

PSR11TD1/PSR11TL1/PSR11TD5

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.