



PSR11TD1-A/PSR11TL1-A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。)

PSR11TD1-A/PSR11TL1-A is the reflective photo IC sensor composed of a modulated infrared emitting diode as emitter, and a modulated infrared photo IC as 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.)

PSR11TD1-A:遮光時ハイレベル出力/High level output at shielding
PSR11TL1-A:遮光時ローレベル出力/Low level output at shielding

▶ 特長 FEATURES

- 高速応答(0.5m sec.)
High-speed response(0.5m sec.)
- 耐熱設計(Ta=85°C)
A heat-resistant design (Ta=85°C)
- 変調方式採用で外乱光に強い
Exterior light endure by phase-modulation
- フラットな検出面で清掃が容易
Dust un-stick by flat-surface emitting side
- 長距離検出能力
Long distance detecting capability

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply voltage	V _{cc}	-0.5~5.5	V
出力電圧 Output voltage	V _o	-0.5~16	V
ローレベル出力電流 Low level output current	I _{oL}	30	mA
出力トランジスタ許容損失 Power dissipation	P _o	30	mW
動作温度 Operating temp.	T _{opr.}	-10~+85	°C
保存温度 Storage temp.	T _{stg.}	-20~+85	°C

▶ 用途 APPLICATIONS

複写機、プリンタ
Copiers, Printer

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

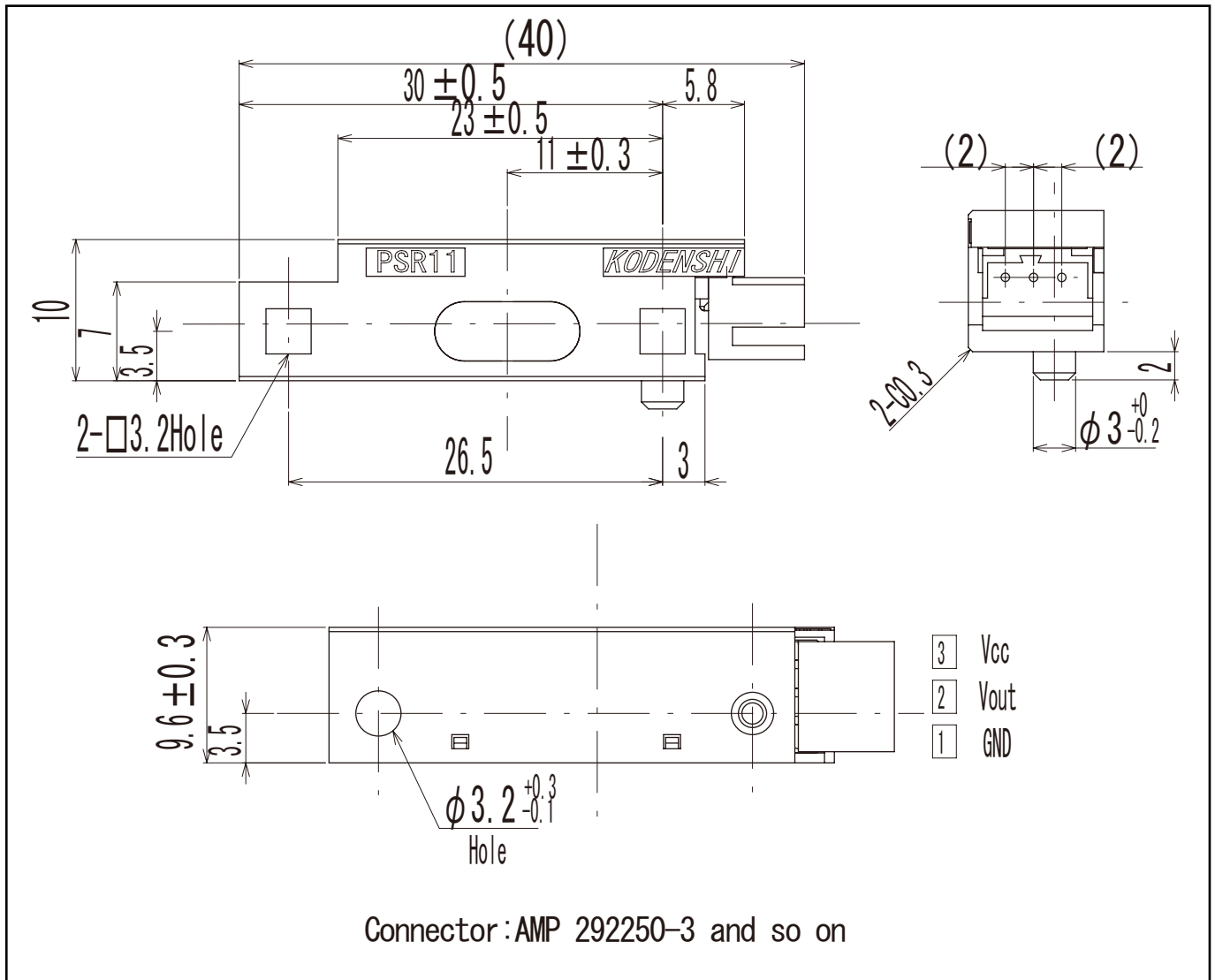
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.	
動作電源電圧 Operating supply voltage	V _{cc}	—	4.75	—	5.25	V	
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	V _{oL}	V _{cc} =5V, I _c =10mA	—	—	0.4	V	
ハイレベル出力電圧 High level output voltage	V _{oH}	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ	4.5	—	—	V	
消費電流 Supply current	I _{cc}	V _{cc} =5V 平滑値(smoothed value)	—	—	35	mA	
最短検出距離 Minimum detectig distance	LDS-W	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ, Kodak 90%	—	—	2	mm	
	LDS-B	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ, Art Work	—	—	5	mm	
最長検出距離 Maximum detectig distance	LDL-W	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ, Kodak 90%	30	—	—	mm	
	LDL-B	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ, Art Work	17.5	—	—	mm	
非検出距離 Non-detecting distance	LNS-W	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ, Kodak 90%	—	—	80	mm	
	LNS-B	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ, Unimac suede	—	—	35	mm	
応答時間 Responce time	T _{PLH} /T _{PHL}	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ	—	—	0.5	ms	
耐外乱光照度 Exterior light endure	E _v	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ 白熱灯(Incandescence ball)	3000	—	—	lx	
出力形態 Output state	—	NPN Trオープンコレクタ(NPN Tr Open-collector output)					

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、仕様書をご用命のうえ、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, would you 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 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710
- 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、仕様書をご用命のうえ、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, would you please refer to the latest specifications.