



PS117ED1/PS117EL1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。)

PS117ED1/PS117EL1 are reflective photo IC sensor 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 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: L30.4mmxW8mmxH9.2mm
Small package: L30.4mmxW8mmxH9.2mm
- 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
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	-0.5~12	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~+80	℃

*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℃)

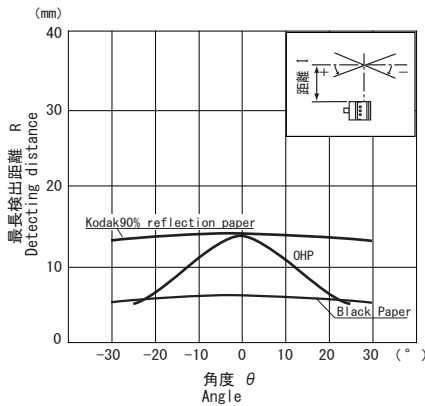
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
動作電源電圧 Operating supply voltage	Vcc	—	4.75	—	5.25	V
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	VoL	Vcc=5V, IoL=10mA	—	—	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High level output voltage	VoH	Vcc=5V, RL=1kΩ	4.5	—	—	V
消費電流 Supply current	Icc	Vcc=5V 平滑値 Smoothed value	—	—	40	mA
最短検出距離 Minimum detecting distance	LDS-W	Vcc=5V RL=1kΩ	—	—	0.5	mm
	LDS-B		—	—	1.5	mm
最長検出距離 Maximum detecting distance	LDL-W		6.5	—	—	mm
	LDL-B		5.5	—	—	mm
非検出距離 Non-detecting distance	LNS-W		—	—	20	mm
	LNS-B		—	—	10	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 PS117ED1: High level output when the sensor detects light PS117EL1: 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。

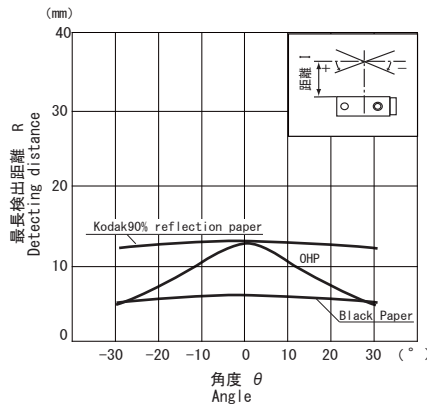
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

ペーパーセンサ PAPER SENSOR

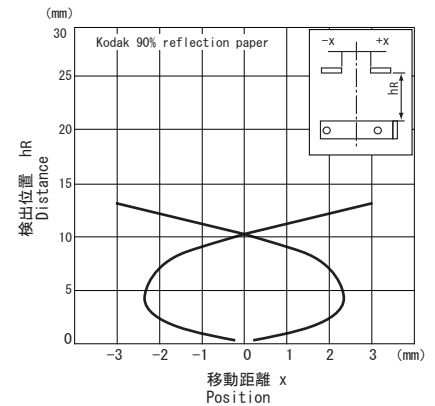
■ 最長検出距離/角度特性 R/θ



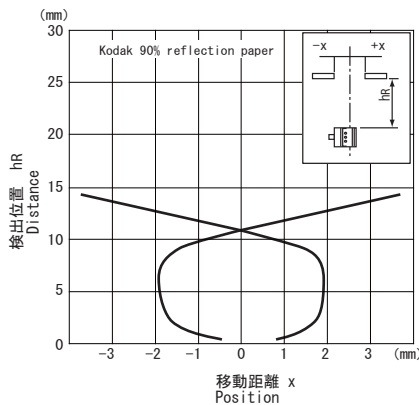
■ 最長検出距離/角度特性 R/θ



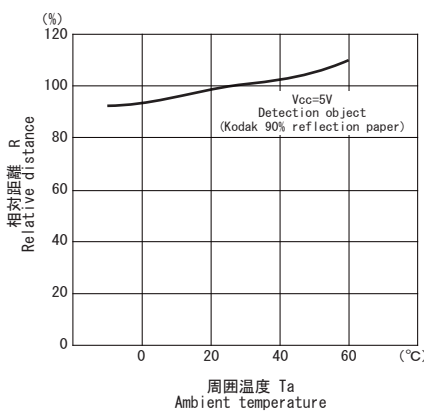
■ 検出位置/移動距離特性 hR/x



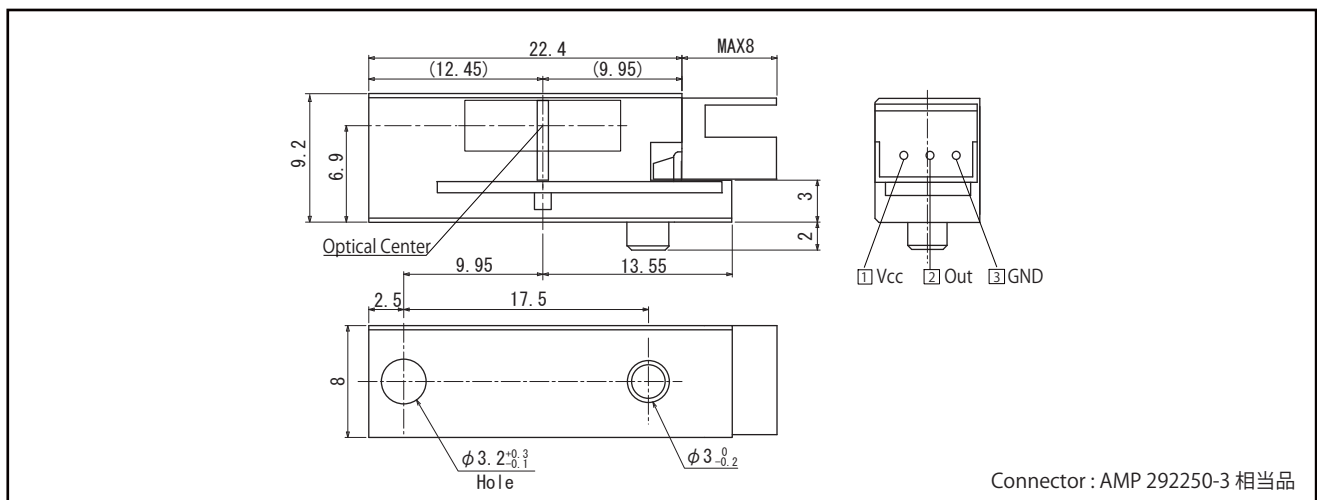
■ 検出位置/移動距離特性 hR/x



■ 最長検出距離/周囲温度特性 R/Ta



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.