



PS182EL1は、発光素子にフォトIC化した変調方式赤外発光ダイオードを、受光素子に変調方式赤外フォト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。)

The PS182EL1 is a reflective photo IC sensor which consists of a modulated infrared emitting diode and a modulated infrared photo IC. ("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

- 原稿台距離 75mm
Focal distance 75mm
- 薄型 58×11×10(mm)
Thin type 58×11×10(mm)
- スナップイン取付け 取付板金厚さ 0.8/1.0(mm)
Snap in installation
Installation sheet metal thickness 0.8/1.0(mm)
- コネクタ AMP CT(3pin)
Connector AMP CT(3pin)
- 高速応答 1ms
High speed responsibility 1ms
- 変調光方式採用で外乱光に強い
Exterior light endure by phase-modulation

▶ 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 _{OUT}	−0.5~12	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	10	mW
動 作 温 度 Operating temp. *1 *2	T _{opr.}	−10~+60	°C
保 存 温 度 Storage temp. *1 *2	T _{stg.}	−20~+70	°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ください。
The connector shall be inserted or pulled out at normal temperature.

▶ 用途 APPLICATIONS

複写機、プリンタ
Copier, Printer

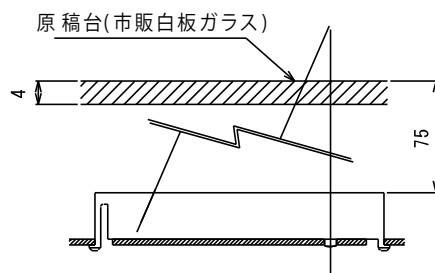
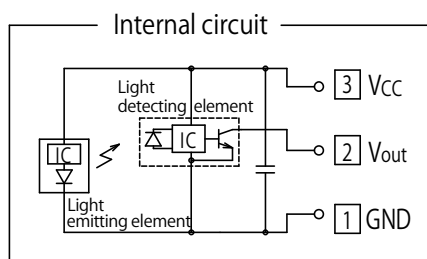
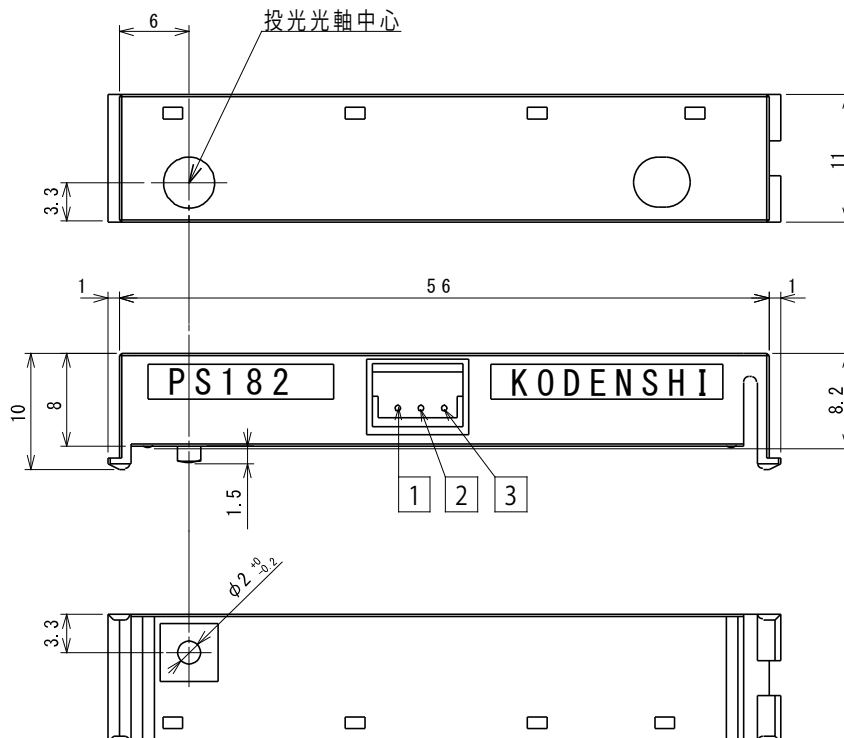
▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
動作電源電圧	Operating supply voltage	V _{CC}	—	5±5%	—	V
消費電流	Current consumption	I _{CC}	—	—	65	mA
ハイレベル出力電圧	High level output voltage	V _{OH}	—	—	—	V
ローレベル出力電圧	Low level output voltage	V _{OL}	—	—	0.4	V
非検出距離	Non-detecting distance	L _{NS}	—	—	70	mm
検出距離	Detecting distance	L _{DL}	—	—	—	mm
検出範囲	Detecting range	—	—	—	□20	mm
応答時間	Response time	t _{PLH} /t _{PHL}	—	—	1	ms
耐外乱光照度	Exterior light endure	E _v	3000	—	—	lx
出力形態	Output state	—	NPN Tr オープンコレクタ出力/検出時出力ON NPN Tr open collector output/Light on			

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
- 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.