KODENSHI CORP.

原稿サイズセンサ　MANUSCRIPT SIZE SENSOR

PS182EL1



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℃)

Item		Symbol	Rating	Unit
電源電圧	Supply voltage	Vcc	−0.5～5.5	V
出力電圧	Output voltage	VOUT	−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	10	mW
動作温度	Operating temp. *1*2	Topr.	−10～+60	℃
保存温度	Storage temp. *1*2	Tstg.	−20～+70	℃

*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℃)

Item		Symbol	Conditions		Min.	Typ.	Max.	Unit
動作電源電圧	Operating supply voltage	Vcc	—		—	5±5%	—	V
消費電流	Current consumption	Icc	Vcc=5V 平滑値 Smoothed value		—	—	65	mA
ハイレベル出力電圧	High level output voltage	VOH	Vcc=5V RL=4.7kΩ		4	—	—	V
ローレベル出力電圧	Low level output voltage	VOL	Vcc=5V Io=10mA		—	—	0.4	V
非検出距離	Non-detecting distance	LNS	Vcc=5V RL=4.7kΩ ガラス上面基準 The reference plane is the upper surface of the glass	OD:0.03	—	—	70	mm
検出距離	Detecting distance	LDL		OD:0.5	5	—	—	mm
検出範囲	Detecting range	—		OD:0.03	—	—	□20	mm
応答時間	Response time	tPLH/tPHL	Vcc=5V 立上り、立下り共 Both "Low→High" and "High→Low"		—	—	1	ms
耐外乱光照度	Exterior light endure	Ev	Vcc=5V 白熱球 Incandescence ball		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					

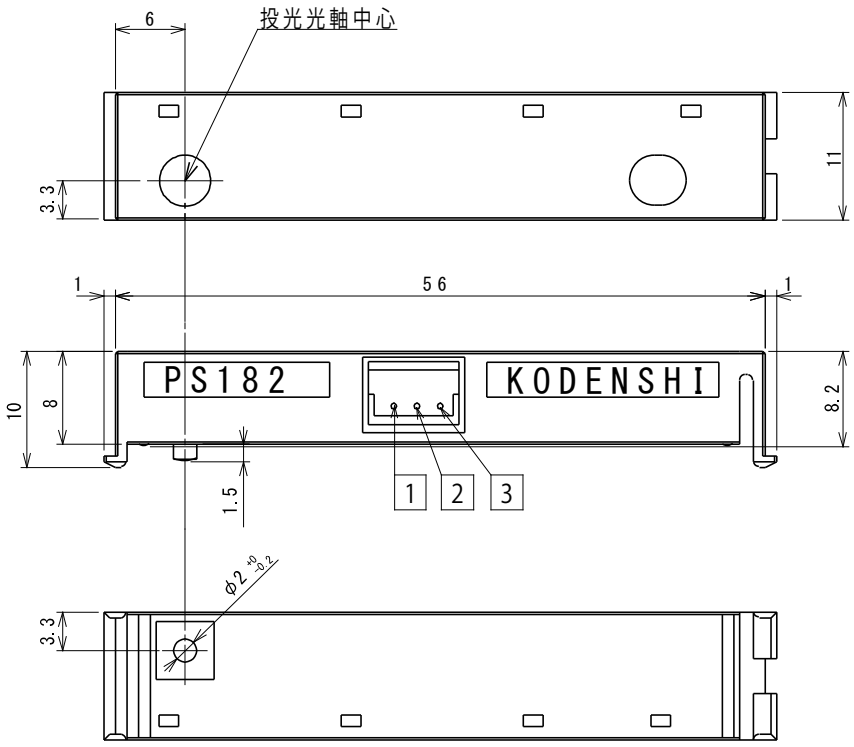
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。

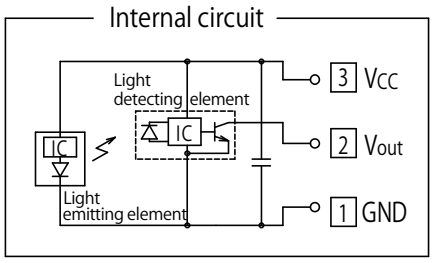
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

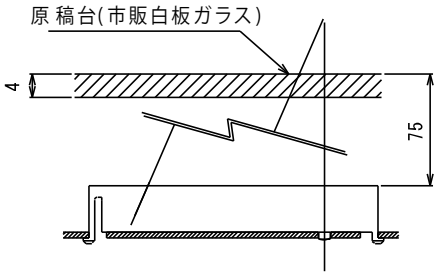
原稿サイズセンサ MANUSCRIPT SIZE SENSOR

PS182EL1

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.