

変調式発光ダイオードと変調式受光用フォトICをコネクタ付きにてそれぞれをプラスチックパッケージに組み込みました。発光、受光を一对にて使用することで100cm程度までの透過型フォトセンサとなります。実装が容易であり、防塵効果も高いため、用紙等の検知用として最適です。

A modulative emitting diode and a modulative detecting photo IC with connector has been put in each package. The use of the emitter and detector as a pair enables it to work as a penetrative type photo-sensor of approximately 100cm (Can be practically used as a reflective type sensor). Can be used as a paper sensor due to easy equipping and its high anti-dust factor.

PIE310 : 変調式発光ダイオード / Modulated emitting diode

PID310L : 変調式受光フォトIC / Modulated Photo IC

▶ 特長 FEATURES

- 受光タイプは可視光カット樹脂により外乱光に強い
Anti-visible rays due to visible ray cut resin for detector type
- コネクタ接続タイプ (JAE IL-Y タイプ)
Connector type (JAE IL-Y type)
- 防塵構造
Dust proof

▶ 用途 APPLICATIONS

ATM、自動改札機、カードリーダー/ライター、光電スイッチ
ATM, Auto stampers, Card readers/writers, Optical switches

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

	Item	Symbol	Rating	Unit
発光 Emitter	電源電圧 Supply voltage	V _{cc}	7	V
	電源電圧 Supply voltage	V _{cc}	13.2	V
受光 Detector	ローレベル出力電流 Low level output current	I _{oL}	30	mA
	許容損失 Power dissipation	P _o	100	mW
	動作温度 Operating temp. *1	T _{opr.}	-10~+60	℃
	保存温度 Storage temp. *1	T _{stg.}	-20~+80	℃

*1. 氷結、結露の無き事
No icebound or dew

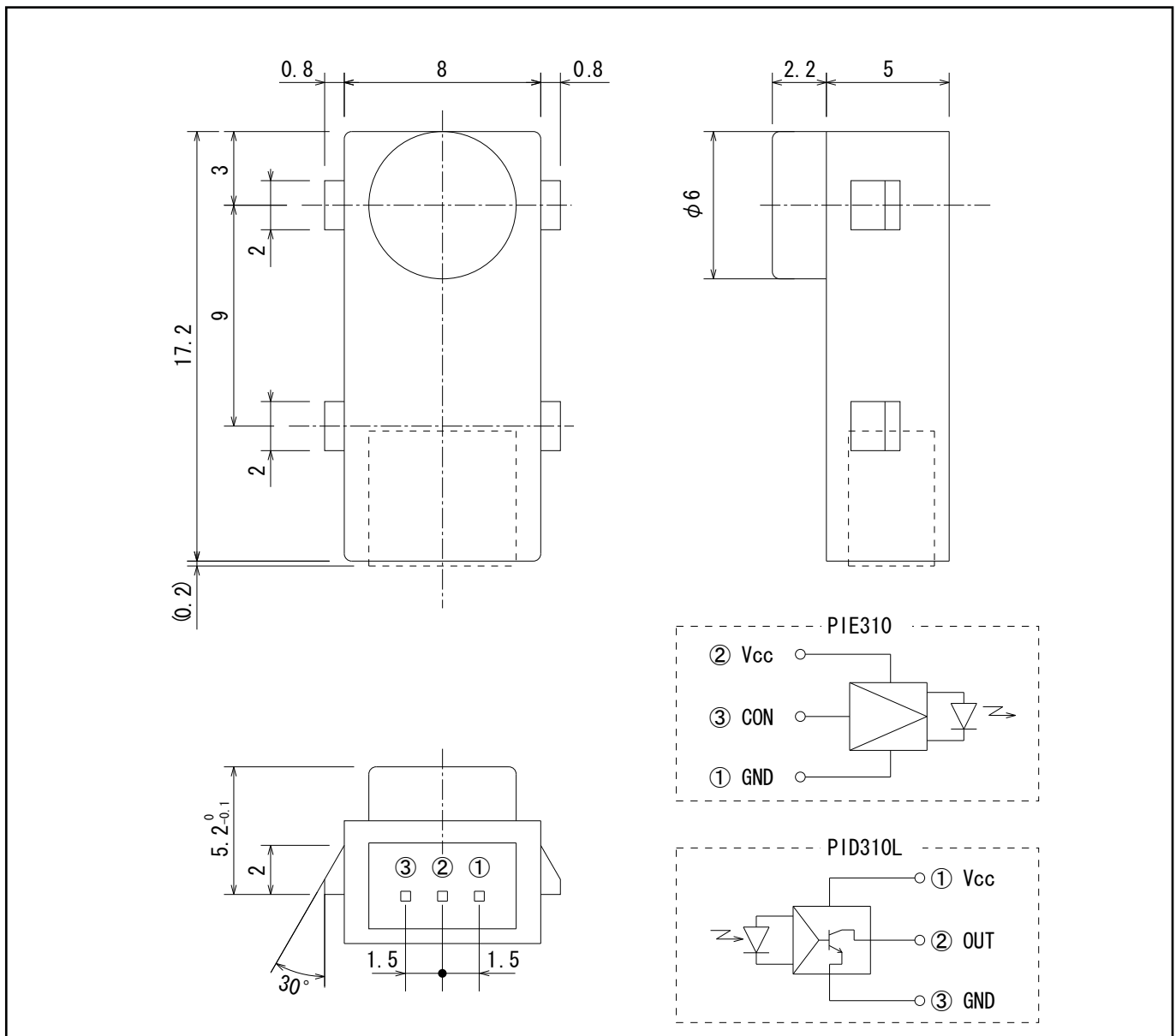
▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25℃)

	Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
発光 Emitter	動作電源電圧 Supply voltage	V _{cc}	—	4.75	—	5.25	V
	消費電流 Current consumption	I _{cc}	V _{cc} =5V	—	15	30	mA
	ピーク発光波長 Peak wavelength	λ _p	V _{cc} =5V	—	830	—	nm
	指向半値角 Half angle	Δθ	—	—	±5	—	deg
受光 Detector	動作電源電圧 Supply voltage	V _{cc}	—	4.5	—	5.25	V
	ローレベル出力電圧 Low level output voltage	V _{oL}	V _{cc} =5V, I _{oL} =16mA, 入光状態(Non-shading)	—	—	0.4	V
	ハイレベル出力電圧 High level output voltage	V _{oH}	V _{cc} =5V, R _L =10KΩ	4.0	—	—	V
	消費電流 Current consumption	I _{cc}	V _{cc} =5V	—	5	10	mA
	指向半値角 Half angle	Δθ	—	—	±5	—	deg
結合特性 Combination	検出距離 Detecting distance	L	V _{cc} =5V	100	200	850	cm
	ヒステリシス Hysteresis	I _{FHL} /I _{FLH}	V _{cc} =5V	—	0.9	—	—
	L→H伝搬時間 L→H propagation time	t _{PLH}	V _{cc} =5V, L=100mm R _L =3.3KΩ	—	—	0.5	msec
	H→L伝搬時間 H→L propagation time	t _{PHL}		—	—	0.5	msec

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.

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS
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.