

PIE310 - PID310L

変調式発光ダイオードと変調式受光用のフォト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、受光を一つにして使用することで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 together in a 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

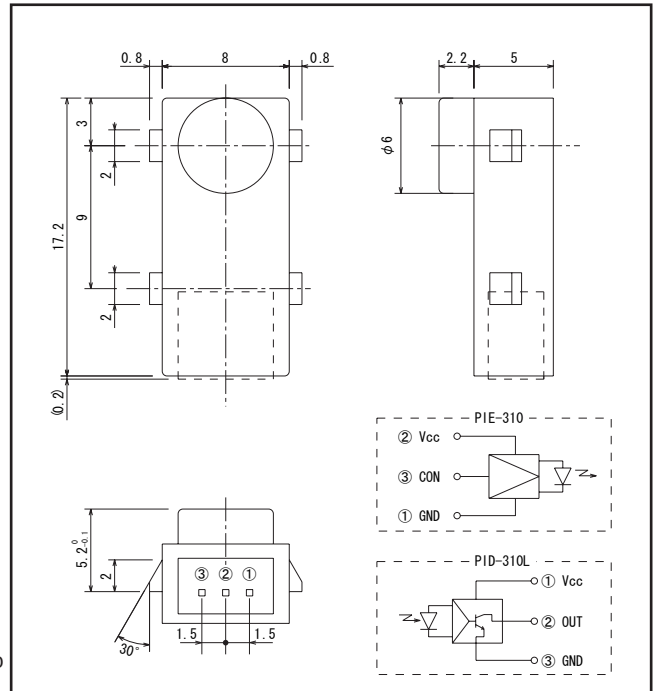
■特長 FEATURES

- 受光タイプは、可視光カット樹脂により外乱光に強くなっています
- コネクタ接続タイプ(JAE IL-Yタイプ)
- 防塵構造
- Anti-visible rays due to visible ray cut resin for detector type
- Connector type(JAE IL-Y type)
- 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

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

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

*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°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
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.
動作電源電圧 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 _{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.
検出距離 Detecting distance	L	V _{CC} =5V	100	200	850	cm
ヒステリシス Hysteresis	I _{FHL} / I _{FHL}	V _{CC} =5V		0.9		—
L → H 伝搬時間 L→H propagation time	t _{FHL}	V _{CC} =5V, L=100cm, R _L =3.3kΩ			0.5	msec
H → L 伝搬時間 H→L propagation time	t _{FHL}				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.