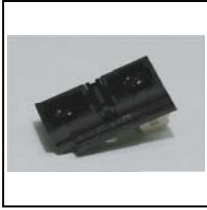


赤外線測距センサ Infrared Range Finding Sensor



ORA2S01は、赤外LEDとPSDを組み合わせた三角測量方式の赤外線測距センサです。対象物までの距離に応じたアナログ電圧を出力しますので、人や物体までの距離を検出する用途に最適です。

ORA2S01 is an infrared range finding sensor that uses a triangulation system with an infrared LED and a PSD. This sensor produces analog output that depends on a distance to an object, and is thus ideal for measuring distance to a person or an object.

▶ 特長 FEATURES

- 赤外LEDとPSDを使った三角測量方式  
A triangulation system that uses an infrared LED and a PSD
- LED駆動回路とPSD信号処理回路を内蔵  
Integrated LED drive circuit and PSD signal processing circuit
- 対象物までの距離に応じたアナログ出力  
Analog output that depends on a distance to an object
- 短距離検出: 1.5~15cm  
Short range detecting distance: 1.5 ~ 15cm

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply voltage	Vcc	-0.3~+7	V
出力端子電圧 Output terminal voltage	Vo	-0.3~Vcc+0.3	V
動作温度 Operating temp. *1	Topr.	-10~+60	°C
保存温度 Storage temp. *1	Tstg.	-20~+70	°C

\*1. 氷結、結露の無き事  
No icebound or dew.

▶ 用途 APPLICATIONS

ロボット、複合機、非接触スイッチ、ATM、自動販売機、  
アミューズメント機器、温水洗浄便座

Robot, Multi function peripheral, Noncontact switch, ATM, Vending machine,  
Amusement machine, Toilet seat with shower unit

▶ 推奨動作条件 Recommended operating conditions

Item	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
電源電圧 Supply voltage	Vcc	4.5	5.0	5.5	V

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

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
消費電流 Current consumption	Icc	平均値 Average	—	18	27	mA
検出距離範囲 Detection distance range *2	ΔL	—	1.5	—	15	cm
出力電圧 Output voltage *3	Vout	L=7cm	0.65	—	1.05	V
出力振幅 Output voltage amplitude *3	ΔVout	L=15cm→1.5cm	2.25	—	2.85	V

\*2. 検出基準対象物(無光沢反射紙、白、反射率90%)  
Detection standard object (No luster reflection paper, White, Reflectance 90%)

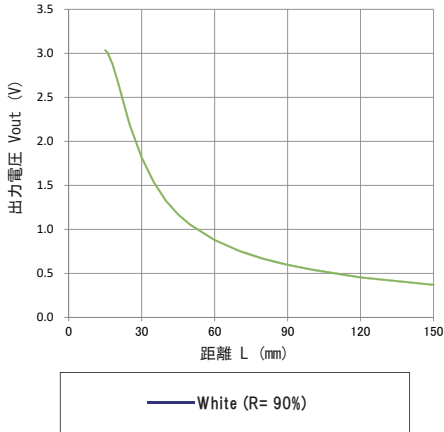
\*3. L:対象物までの距離  
L: Distance to an object

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。

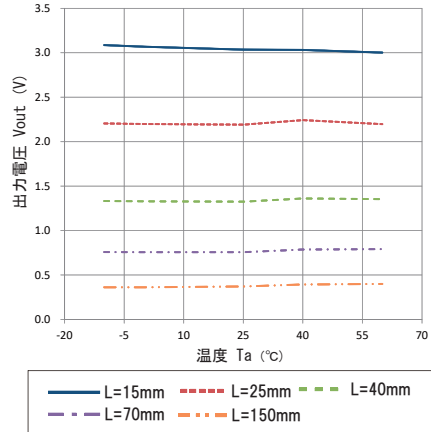
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

赤外線測距センサ Infrared Range Finding Sensor

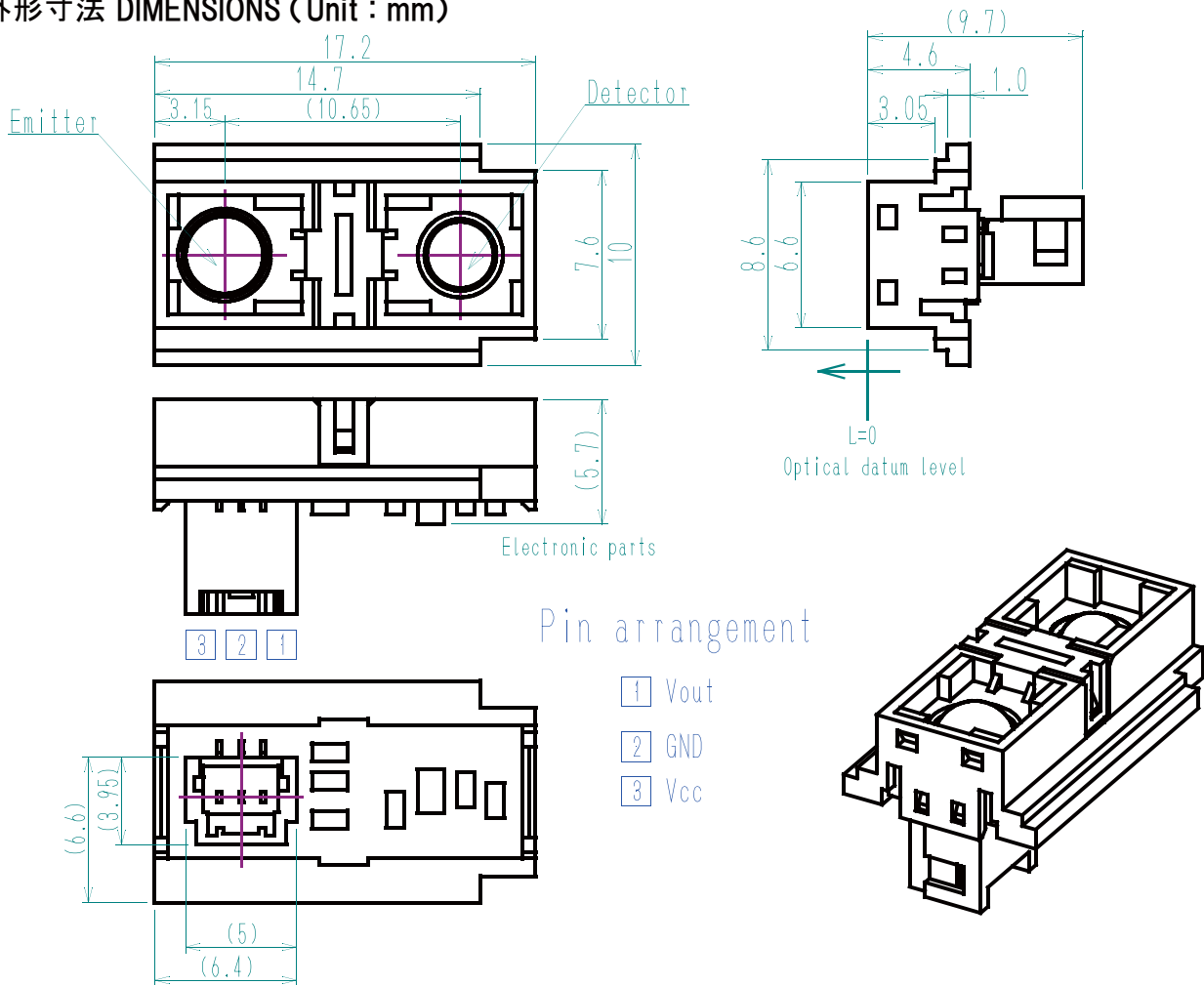
■ 距離特性 Distance Characteristic



■ 温度特性 Temperature Characteristic



▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

■ 東日本：コーデンシTK株式会社 営業推進

TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

■ 西日本：本社 営業推進 (西)

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031

■ OVERSEAS: 香港, 上海, SINGAPORE, AMERICA, BANGKOK

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.