

赤外線測距センサ Infrared Ranging Sensor



ORA1L17-J9は、人や物体までの距離を検出することができる赤外線測距センサです。

The ORA1L17-J9 is an Infrared Range Finding Sensor that can detect the distance to the person and the object.

▶ **特長 FEATURES**

- 赤外LEDとPSDを使った三角測量方式
Triangulation system that uses infrared LED and PSD
- LED駆動回路とPSD信号処理回路を内蔵
Includes LED drive circuit and PSD signal processing circuit
- 対象物までの距離に応じたアナログ電圧出力
Analog voltage output that depends on distance to an object
- コネクタ接続 (JST S3B-PH)
Connector connection (JST S3B-PH)
- 長距離検出対応
Long range detecting

▶ **最大定格 MAXIMUM RATINGS**

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply Voltage	V _{CC}	-0.3 ~ +7.0	V
出力端子電圧 Output Terminal Voltage	V _O	-0.3~V _{CC} +0.3	V
動作温度 Operating Temp. *1	T _{opr.}	-10 ~ +60	°C
保存温度 Storage Temp. *1	T _{stg.}	-40 ~ +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、券売機

Robot, Multi Function Peripheral, ATM,
Ticket Vending Machine

▶ **推奨動作条件 Recommended operating conditions**

Item	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
電源電圧 Supply Voltage	V _{CC}	4.0	5.0	5.5	V

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

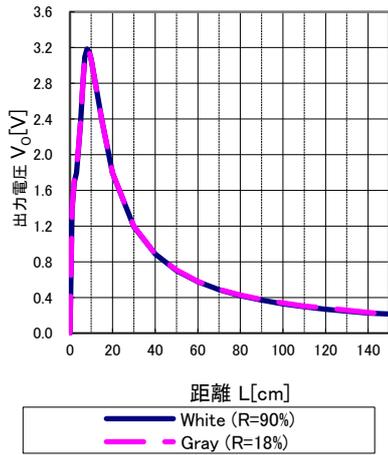
(T_a=25°C, V_{CC}=5V)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
消費電流 Current Consumption	I _{CC}	平均値 Average	-	23	50	mA
検出距離範囲 Detection Distance Range *2	ΔL	-	10	-	150	cm
出力電圧 Output Voltage *3	V _O	L=150cm	-	-	0.35	V
出力振幅 Output Voltage Amplitude *3	ΔV _O	L=150cm → 10cm	2.00	-	3.50	V

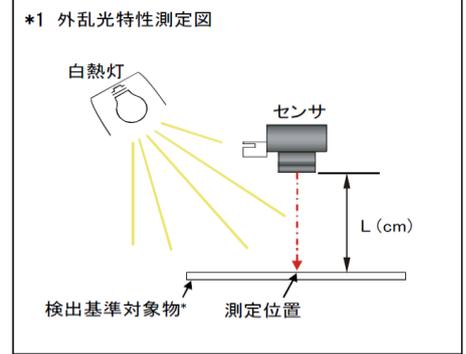
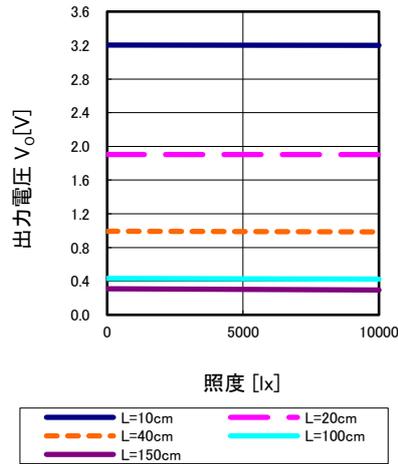
- *2. 検出基準対象物(無光沢反射紙、白、反射率90%)
Detection standard object (No luster reflection paper, White, Reflectance 90%)
- *3. L: 対象物までの距離
L: Distance to an object

赤外線測距センサ Infrared Ranging Sensor

■ 距離特性 Distance characteristic

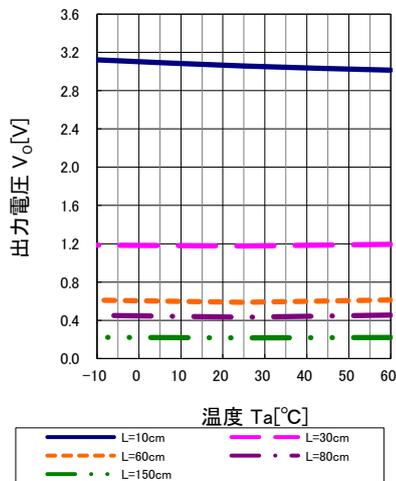


■ 外乱光特性 Exterior light characteristic

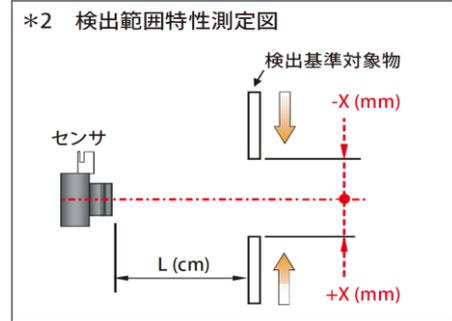
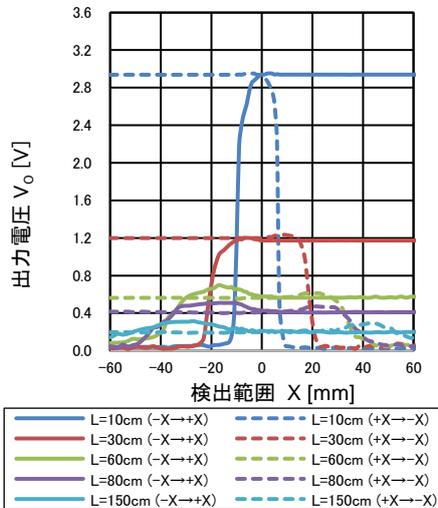


*1. 無光沢反射紙、白、反射率90%

■ 温度特性 Temperature characteristic



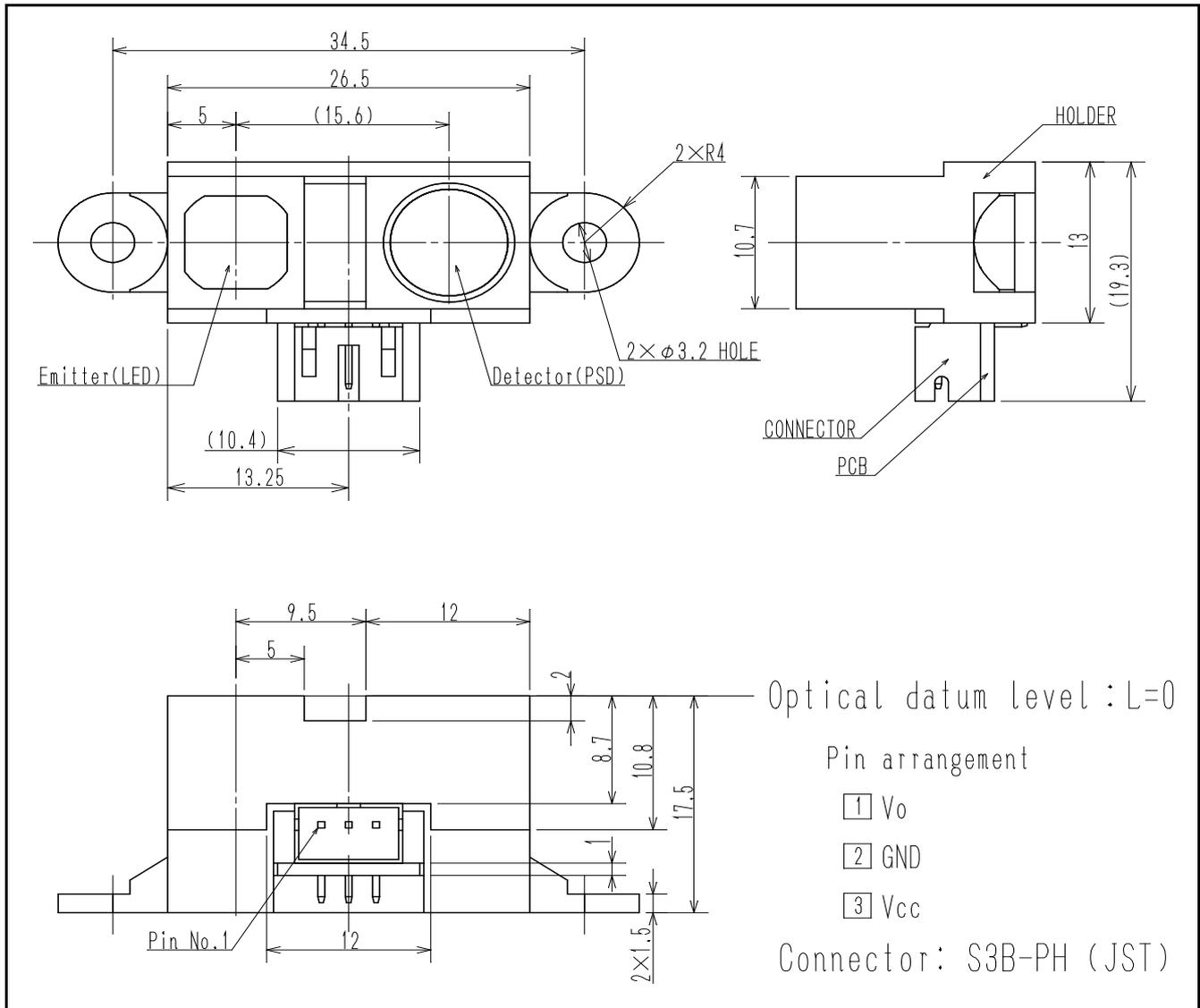
■ 検出範囲特性 Detection range characteristic



*2. 無光沢反射紙、白、反射率90%

赤外線測距センサ Infrared Ranging Sensor

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <https://www.kodenshi.co.jp/top/>

- (西日本)本社 営業
- (東日本)コーデンシTK株式会社 営業
- 海外営業/OVERSEAS

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566
TEL +81-(0)774-24-1138 FAX +81-(0)774-24-1031

本資料に掲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いたします。
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.