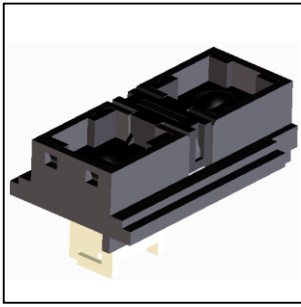


**赤外線測距センサ Infrared Ranging Sensor**



ORD2S05/ORD3S05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。一定の距離で出力が切り替わるデジタル出力タイプで、人や物体までの距離を検出する用途に最適です。

ORD2S05/ORD3S05 is an infrared range finding sensor that uses a triangulation system with an infrared LED and a PSD. This sensor produces digital output that switches at a specified distance from an object, and is thus ideal for detecting the presence of 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 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
- 一定の距離で出力が切り替わるデジタル出力  
Digital output that switches at a specified distance from an object
- 短距離検出: 50mm -10mm/+15mm  
Short range detecting distance: 50mm -10mm/+15mm

▶ **最大定格 MAXIMUM RATINGS**

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply Voltage	V <sub>CC</sub>	-0.3~+7	V
出力端子電圧 Output Terminal Voltage	V <sub>O</sub>	+10	V
動作温度 Operating Temp. <sup>*1</sup>	T <sub>opr.</sub>	-10~+60	°C
保存温度 Storage Temp. <sup>*1</sup>	T <sub>stg.</sub>	-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

▶ **電氣的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS**

(Ta=25°C, V<sub>CC</sub>=5V,プルアップ抵抗=10kΩ)

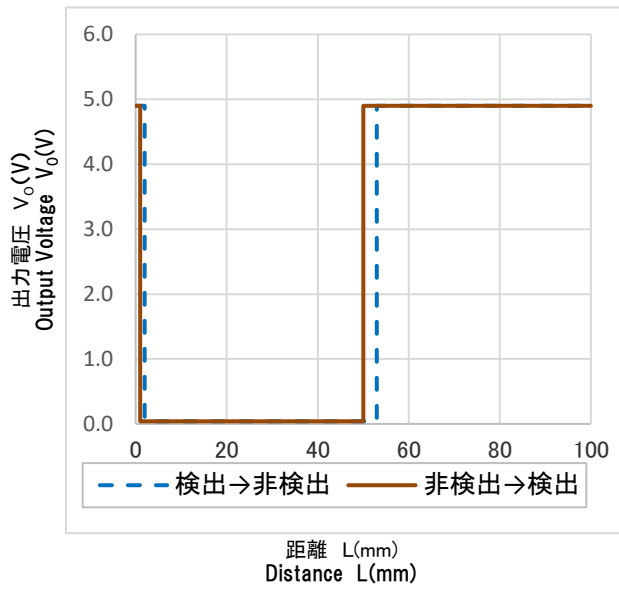
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
電源電圧 Supply Voltage	V <sub>CC</sub>	-	4.5	-	5.5	V
消費電流 Current Consumption	I <sub>CC</sub>	-	-	16	24	mA
最短検出距離 Minimum Detecting Distan	ΔL	非検出(High)→検出(Low)	-	-	10	mm
検出距離 Detection Distance	L	非検出(High)→検出(Low)	40	-	65	mm
ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	V <sub>OH</sub>	非検出時	4.5	-	-	V
ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage	V <sub>OL</sub>	検出時	-	-	0.4	V

- \* 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%)
- \* V<sub>CC</sub>-V<sub>Out</sub>間にプルアップ抵抗の接続が必要です。(オープンドレイン、推奨プルアップ抵抗10kΩ)  
Need pull-up resistor connection between V<sub>CC</sub>-V<sub>Out</sub>. (open drain, recommended pull-up resistance :10kΩ)
- \* High⇄Lowの出力切り替わりにはヒステリシスがあり、検出距離は非検出(High)から検出(Low)に切り替わる距離です。  
Hysteresis occurs when output changes High⇄Low. Detection Distance means distance when "Non-detection (High)" changes to "Detection (Low)".
- \* 最短検出距離以上でご利用下さい。  
Please use under "more than minimum detecting distance" condition.

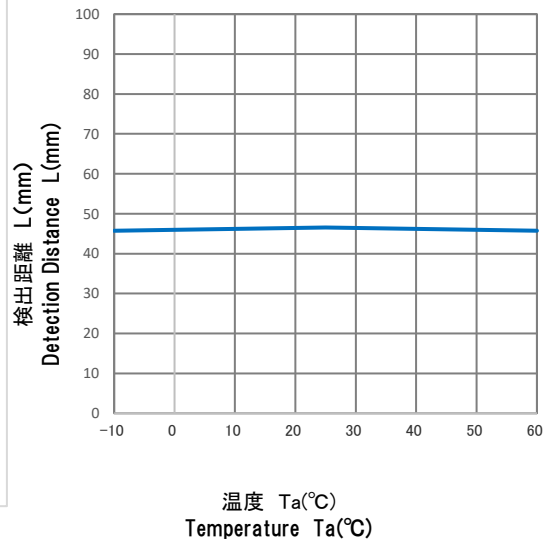
本資料に掲載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願いいたします。  
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

**赤外線測距センサ Infrared Ranging Sensor**

■ 距離特性

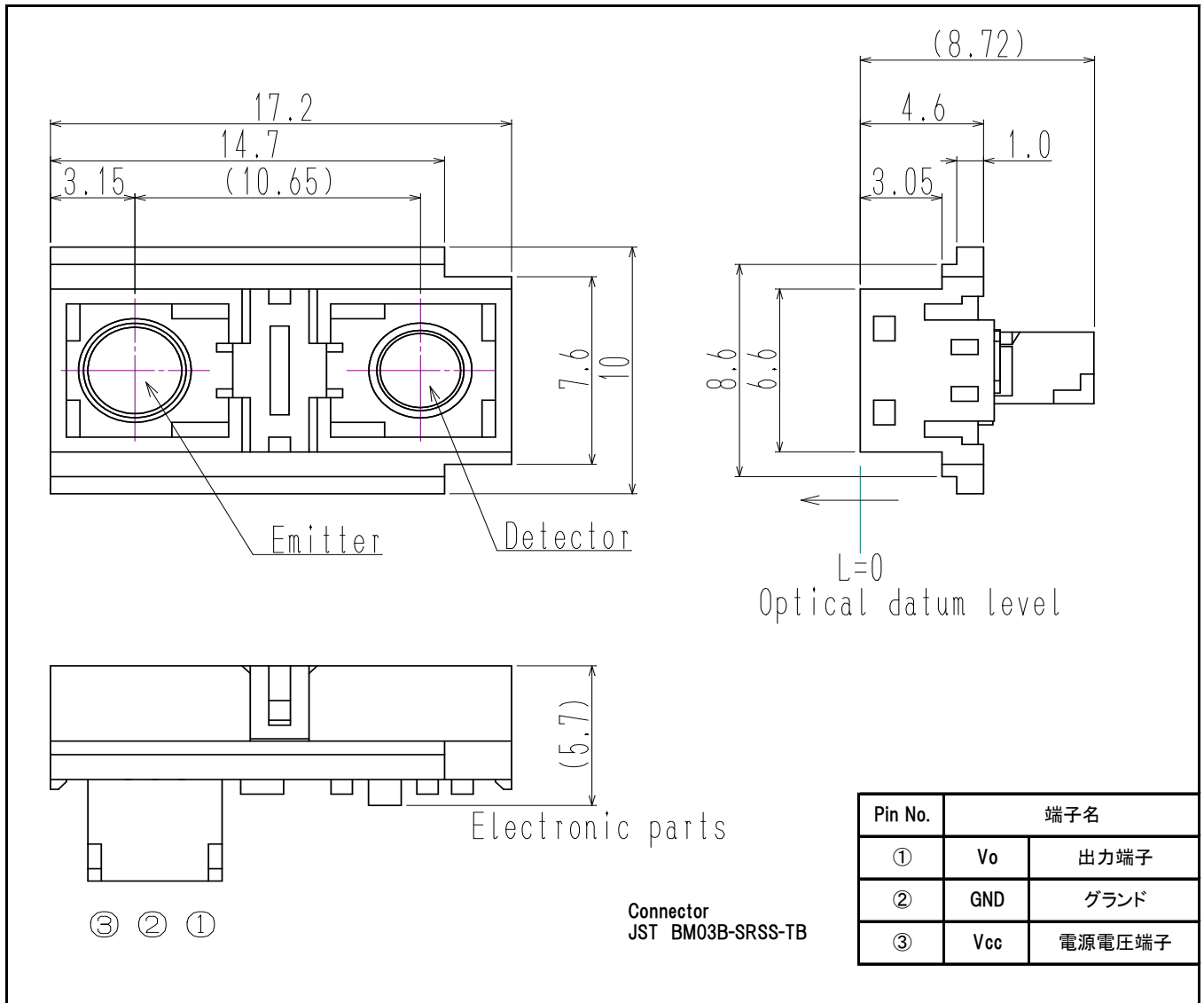


■ 温度特性



**赤外線測距センサ Infrared Ranging Sensor**

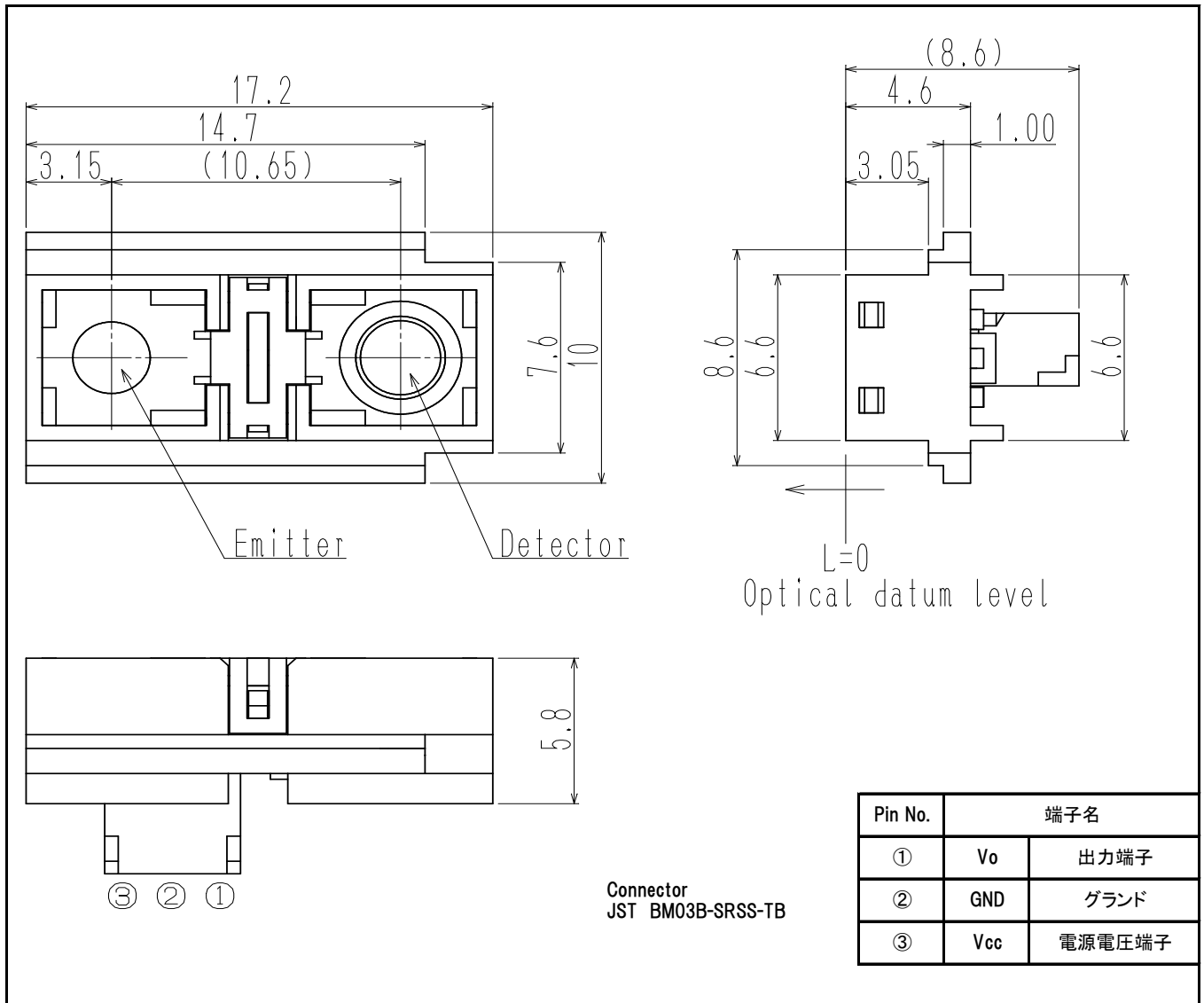
▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm) (ORD2S05)



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.

**赤外線測距センサ Infrared Ranging Sensor**

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm) (ORD3S05)



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.