

赤外線測距センサ

Infrared Distance Sensor

赤外線測距センサ / ORA & ORD シリーズ Infrared Distance Sensor / ORA & ORD Series

製品概要 Product outline

- 測距センサは、色や反射率に影響されずに人や物体までの距離を検出することができるセンサです。

The distance sensor is a sensor that can detect the distance to the human body and the object without being affected by color and reflectance.

用途 Applications

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

Contactless switches, Ticket machines, ATMs, Multifunctional machines, Robots, Amusement equipment, Toilet seat with shower unit

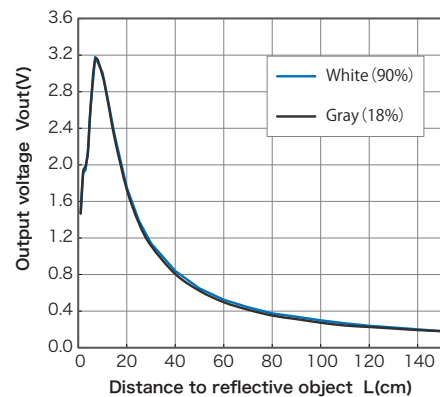


特長 Features

- 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出力
Analog voltage output that depends on distance to an object
- 下表の標準ラインナップに加え、以下のオプションについてもご要望に応じて対応可能
In addition to the standard lineup in the table below, the following options are available upon request
 - 出力電圧のセンサ個体差を抑え、キャリブレーション不要化
Minimizes individual sensor differences in output voltage, eliminating the need for calibration
 - 太陽光下(検知対象物への照射 10万Lx※)での検出精度向上 ※センサへの直射は不可
Improved detection accuracy under sunlight (100,000Lx*irradiation of the object)
*Direct exposure to the sensor is not allowed
 - 電磁ノイズに対する耐性を強化(IEC61000-4-3)
Enhanced immunity to electromagnetic noise (IEC61000-4-3)

	Part No.	Type	Distance range	With screw hole
Analog	ORA3S01	短距離/小型 Short/Mini	15~150mm	—
	ORA3S01S	短距離/小型 太陽光対策 Anti-sunlight	15~150mm	—
	ORA1M04	中距離 Medium	55~600mm	—
	ORA1M05	中距離 Medium	55~600mm	○
	ORA1L02	長距離 Long	100~1500mm	—
	ORA1L15-J6	長距離 ノイズ対策 Anti-noise	200~1500mm	—
	ORA1L17-J9	長距離 Long	100~1500mm	○
Digital	ORD3S05	短距離/小型 Short/Mini	50mm	—
	ORD1M13	中距離 Medium	250mm	—
	ORD1L31-080	長距離 Long	800mm	○
	ORD1L31C-xx	可変距離 Variable	400-700/ 800-1000mm	○

Distance measuring characteristics(Long type)



2023_5_W

