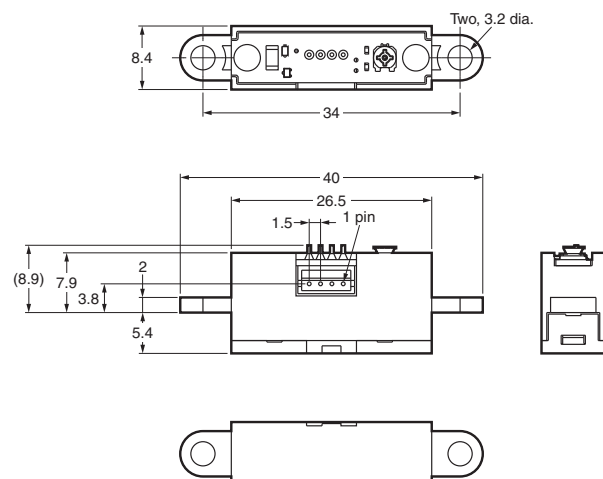


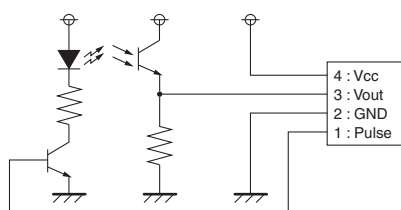
## Microphotonic Devices (Light Convergent Reflective Sensor) B5W-LA01 STD

### ■ Dimensions

**Note:** All units are in millimeters unless otherwise indicated.



### Circuit diagram



| PIN number | Terminal name | Remarks            |
|------------|---------------|--------------------|
| 1          | Pulse         | Pulse input pin    |
| 2          | GND           | Ground pin         |
| 3          | Vout          | Output voltage pin |
| 4          | Vcc           | Input voltage pin  |

Unless otherwise specified, the tolerances are  $\pm 0.3$  mm.

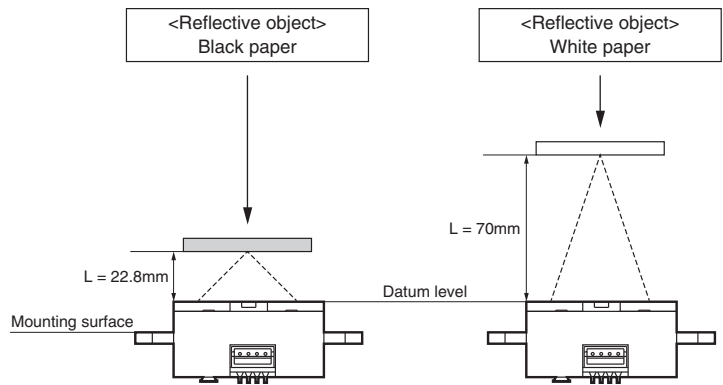
Connector type  
: JST S4B-ZR  
Number of pins  
: 4 pin

### ■ Electrical and Optical Characteristics (Ta = 25°C)

| Item                     | Symbol             | Characteristics |      |      | Unit | Condition                       |
|--------------------------|--------------------|-----------------|------|------|------|---------------------------------|
|                          |                    | MIN.            | TYP. | MAX. |      |                                 |
| Operating supply voltage | V <sub>CC</sub>    | 4.5             | 5.0  | 5.5  | V    | ---                             |
| Maximum Output voltage   | V <sub>omax</sub>  | ---             | 3.3  | ---  | V    | ---                             |
| Output voltage (Far)     | V <sub>ofar</sub>  | ---             | ---  | 30   | mV   | At L = 70 mm by White paper *   |
| Output voltage (Near)    | V <sub>onear</sub> | 70              | ---  | ---  | mV   | At L = 22.8 mm by Black paper * |

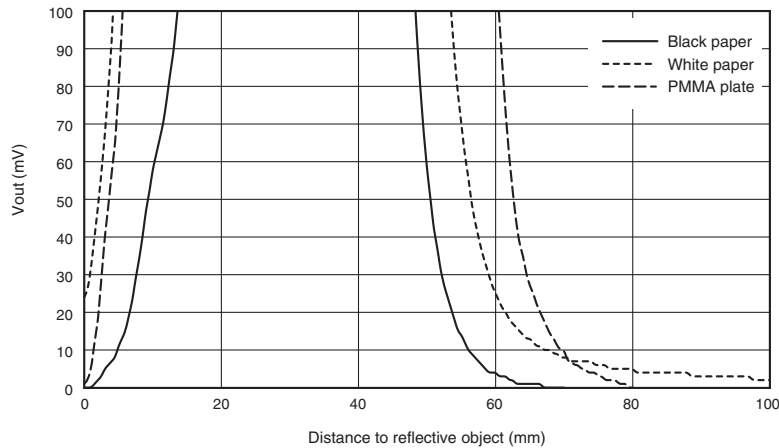
\* Input frequency; 500 Hz duty 40%, Input voltage; 5 V  
Output voltage at no reflective object is defined as 0 mV.  
The reference surface and mounting surface are shown in the following figure.

**Measurement method of distance to reflective object**



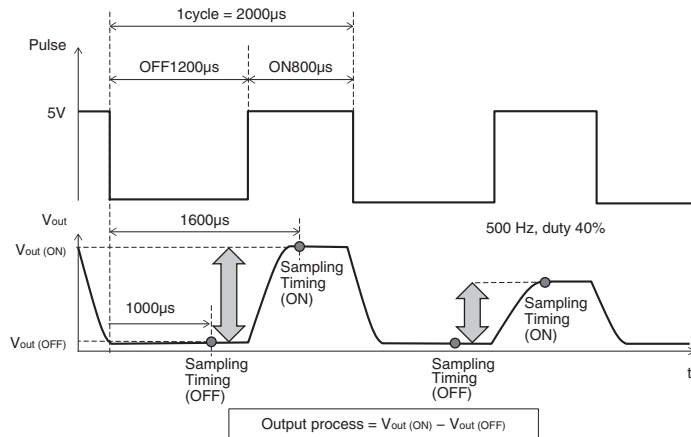
**Engineering Data**

**Measurement data of distance characteristics for reference**



**Recommend sampling timing**

**I/O Timing**



• Application examples provided in this document are for reference only. In actual applications, confirm equipment functions and safety before using the product.  
• Consult your OMRON representative before using the product under conditions which are not described in the manual or applying the product to nuclear control systems, railroad systems, aviation systems, vehicles, combustion systems, medical equipment, amusement machines, safety equipment, and other systems or equipment that may have a serious influence on lives and property if used improperly. Make sure that the ratings and performance characteristics of the product provide a margin of safety for the system or equipment, and be sure to provide the system or equipment with double safety mechanisms.

**Note: Do not use this document to operate the Unit.**

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Omron:](#)

[B5W-LA01](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)