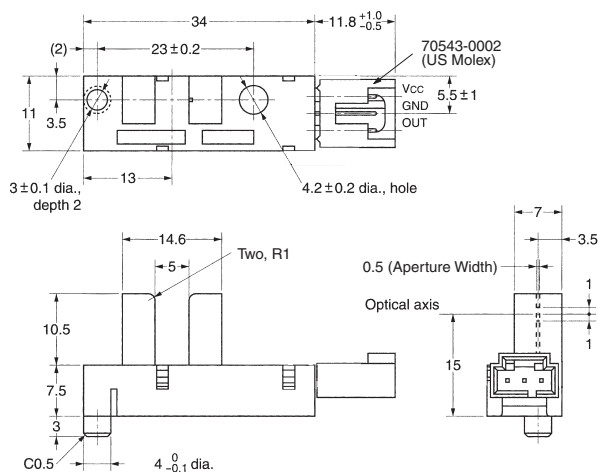


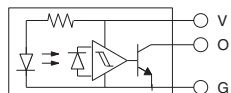
Photomicrosensor (Transmissive) EE-SX4009-P10

■ Dimensions

Note: All units are in millimeters unless otherwise indicated.



Internal Circuit



Unless otherwise specified, the tolerances are as shown below.

| Terminal No. | Name |
|--------------|--------------------|
| V | Power supply (Vcc) |
| O | Output (OUT) |
| G | Ground (GND) |

| Dimensions | Tolerance |
|----------------|-----------|
| 4 mm max. | ±0.2 |
| 4 < x ≤ 16 mm | ±0.3 |
| 16 < x ≤ 63 mm | ±0.5 |

Recommended Mating Connectors:
 US Molex 50-57-9403
 15-47-4033
 14-56-2036 (AWG28)
 14-56-2034 (AWG26)
 14-56-2032 (AWG24)
 14-56-2037 (AWG22)

■ Features

- Screw-mounting model.
- High resolution with a 0.5-mm-wide sensing aperture.
- With a 5-mm-wide groove.
- Photo IC output signals directly connect with C-MOS and TTL.
- Connects to US Molex connectors.
- RoHS Compliant.

■ Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)

| Item | Symbol | Rated value | |
|--------------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Power supply voltage | V _{CC} | 10 V | |
| Output voltage | V _{OUT} | 28 V | |
| Output current | I _{OUT} | 16 mA | |
| Permissible output dissipation | P _{OUT} | 250 mW (see note) | |
| Ambient temperature | Operating | T _{opr} | -25°C to 75°C |
| | Storage | T _{stg} | -40°C to 85°C |
| Soldering temperature | T _{sol} | --- | |

Note: Refer to the temperature rating chart if the ambient temperature exceeds 25°C.

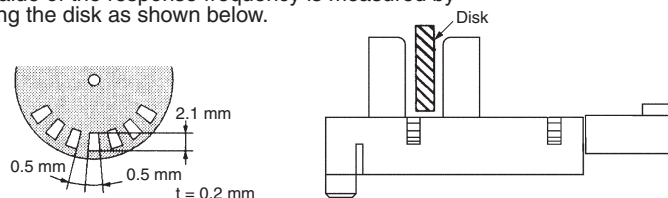
■ Ordering Information

| Description | Model |
|---------------------------------|---------------|
| Photomicrosensor (transmissive) | EE-SX4009-P10 |

■ Electrical and Optical Characteristics (Ta = 25°C, Vcc = 5 V ±10%)

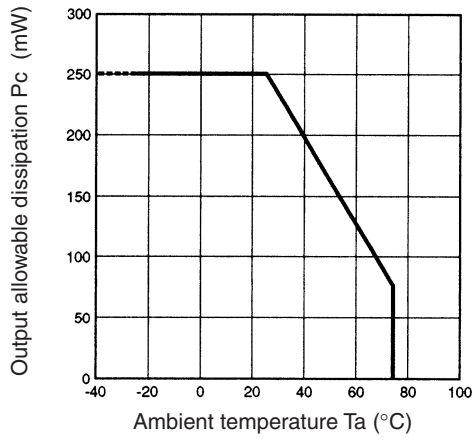
| Item | Symbol | Value | Condition |
|---------------------------|-----------------|--------------------------------|---|
| Current consumption | I _{CC} | 30 mA max. | With and without incident |
| Low-level output voltage | V _{OL} | 0.3 V max. | I _{OUT} = 16 mA with incident |
| High-level output voltage | V _{OH} | (V _{CC} × 0.9) V min. | V _{OUT} = V _{CC} without incident, R _L = 47 kΩ |
| Response frequency | f | 3 kHz min. | V _{OUT} = V _{CC} , R _L = 47 kΩ (see note) |

Note: The value of the response frequency is measured by rotating the disk as shown below.

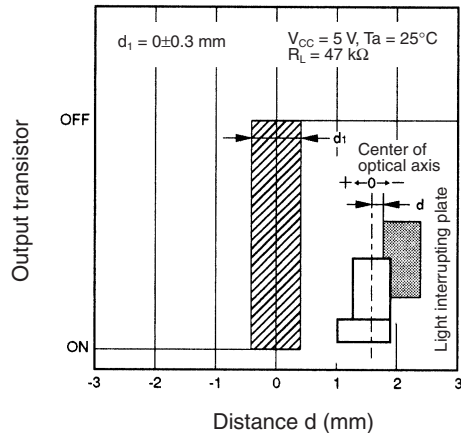


■ Engineering Data

Output Allowable Dissipation vs. Ambient Temperature Characteristics



Sensing Position Characteristics (Typical)



A large grid of 20 columns and 30 rows of small squares, used for taking notes or drawing diagrams. The grid is composed of thin, light gray lines forming a uniform pattern across the page.

All sales are subject to Omron Electronic Components LLC standard terms and conditions of sale, which can be found at http://www.components.omron.com/components/web/webfiles.nsf/sales_terms.html

ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS.
To convert millimeters into inches, multiply by 0.03937. To convert grams into ounces, multiply by 0.03527.



OMRON ELECTRONIC COMPONENTS LLC
55 E. Commerce Drive, Suite B
Schaumburg, IL 60173

847-882-2288

OMRON ON-LINE

Global - <http://www.omron.com>
USA - <http://www.components.omron.com>



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.