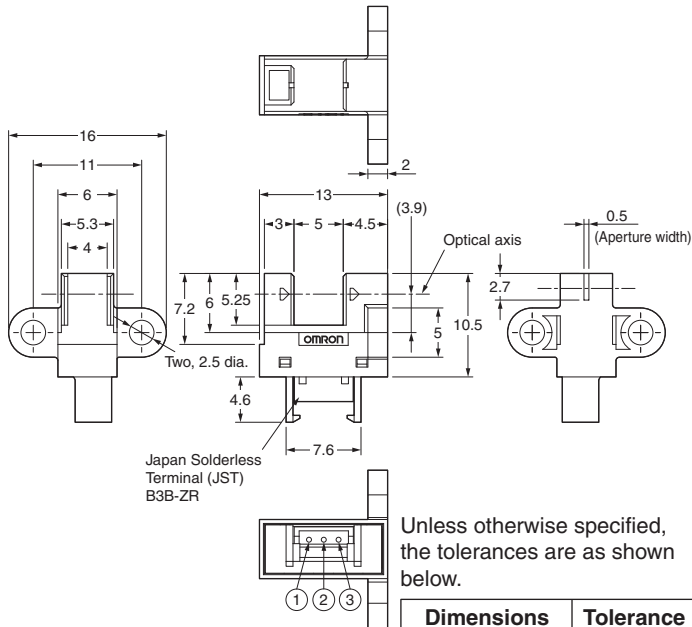


Photo IC Output Photomicrosensor (Transmissive) EE-SX3157-P1/EE-SX4157E-P1

■ Dimensions

Note: All units are in millimeters unless otherwise indicated.



Terminal No.	Name
1	Power supply (V _{CC})
2	Output (OUT)
3	Ground (GND)

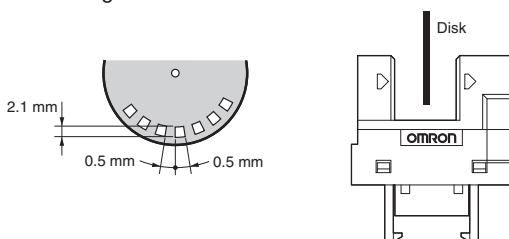
Dimensions	Tolerance
3 mm max.	±0.200
3 < mm ≤ 6	±0.240
6 < mm ≤ 10	±0.290
10 < mm ≤ 18	±0.350
18 < mm ≤ 30	±0.420

Recommended Mating Connectors:
JST (Japan Solderless Terminal) ZHR-3

■ Electrical and Optical Characteristics (Ta = 25°C, V_{CC} = 12 V ±10%)

Item	Symbol	Value	Condition
Current consumption	I _{CC}	25 mA max.	With and without incident
Low-level output voltage	V _{OL}	0.3 V max.	I _{OUT} = 16 mA without incident (EE-SX3157-P1) with incident (EE-SX4157E-P1)
High-level output voltage	V _{OH}	(V _{CC} × 0.9) V min.	V _{OUT} = V _{CC} , R _L = 47 kΩ with incident (EE-SX3157-P1) without incident (EE-SX4157E-P1)
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.



■ Features

- Through-beam Photomicrosensors with 5-mm slot.
- High resolution (aperture width: 0.5 mm).
- Light-ON operation with open-collector output. (EE-SX4157E-P1)
- Dark-ON operation with open-collector output. (EE-SX3157-P1)
- Screw mounting and connector connection (compatible with ZHR-3 from J.S.T. Mfg. Co., Ltd.).
- Connector lock mechanism.

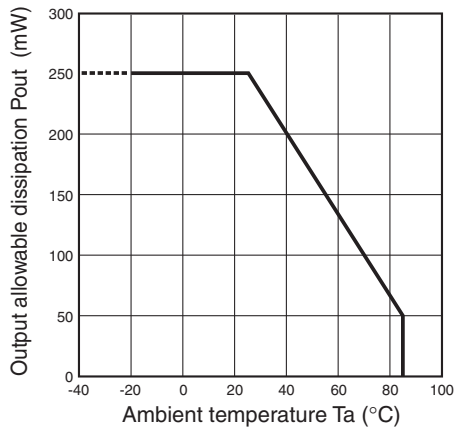
■ Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)

Item	Symbol	Rated value	
Power supply voltage	V _{CC}	13.2 VDC	
Output voltage	V _{OUT}	13.2 V	
Output current	I _{OUT}	16 mA	
Permissible output dissipation	P _{OUT}	250 mW (see note)	
Ambient temperature	Operating	T _{opr}	-20°C to 85°C
	Storage	T _{stg}	-30°C to 85°C
Soldering temperature	T _{sol}	---	

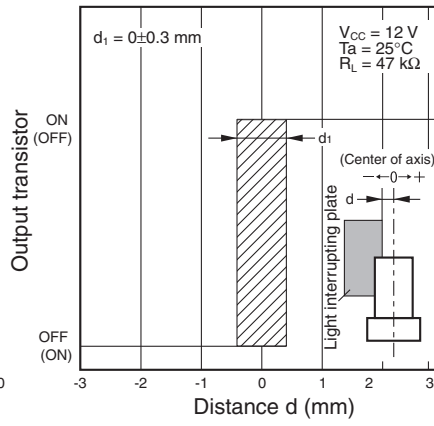
Note: Refer to the temperature rating chart if the ambient temperature exceeds 25°C.

■ Engineering Data

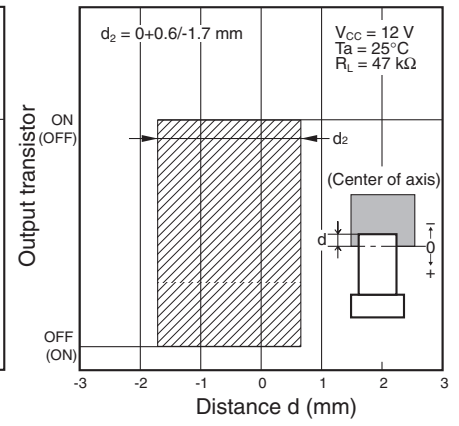
Output Allowable Dissipation vs. Ambient Temperature Characteristics



Sensing Position Characteristics (Typical)



Sensing Position Characteristics (Typical)



- 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.

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