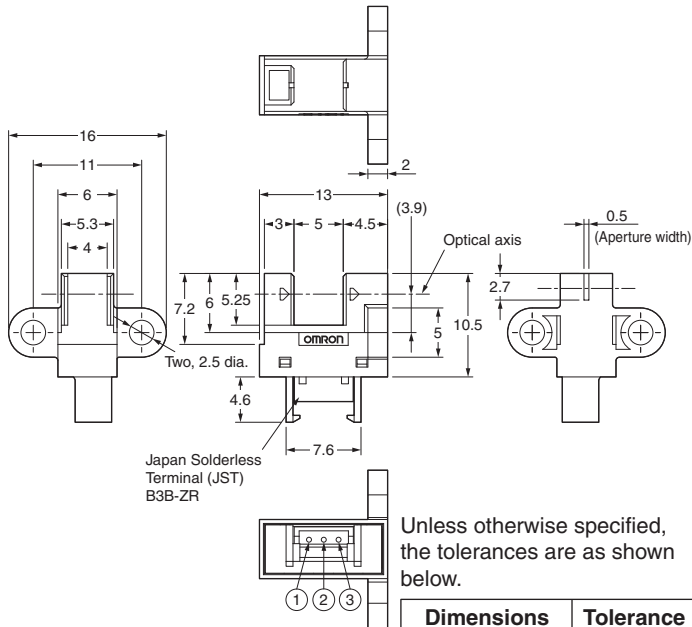


Photo IC Output Photomicrosensor (Transmissive) EE-SX3157-P1/EE-SX4157E-P1

■ 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

■ 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)

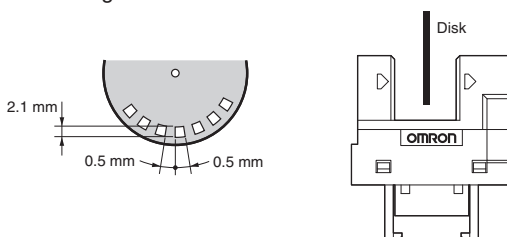
Item	Symbol	Rated value	
Power supply voltage	V _{CC}	13.2 VDC	
Output voltage	V _{OUT}	13.2 V	
Output current	I _{OUT}	16 mA	
Permissible output dissipation	P _{OUT}	250 mW (see note)	
Ambient temperature	Operating	T _{opr}	-20°C to 85°C
	Storage	T _{stg}	-30°C to 85°C
Soldering temperature	T _{sol}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

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

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

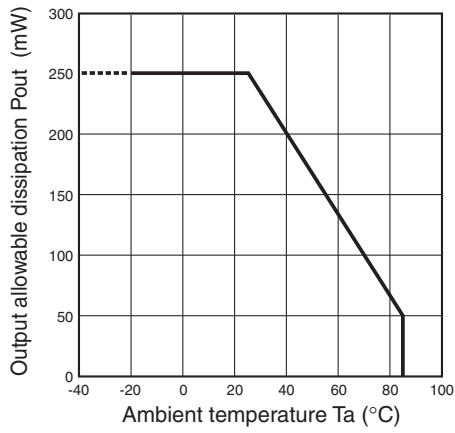
Item	Symbol	Value	Condition
Current consumption	I _{CC}	25 mA max.	With and without incident
Low-level output voltage	V _{OL}	0.3 V max.	I _{OUT} = 16 mA without incident (EE-SX3157-P1) with incident (EE-SX4157E-P1)
High-level output voltage	V _{OH}	(V _{CC} × 0.9) V min.	V _{OUT} = V _{CC} , R _L =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

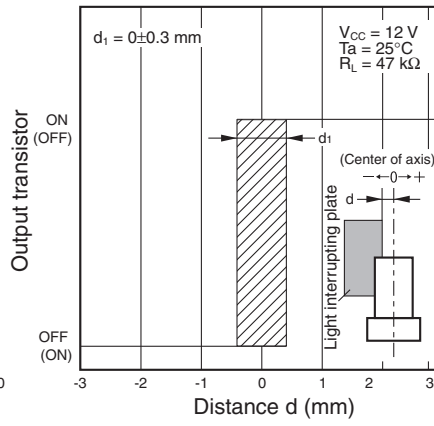


■ Engineering Data

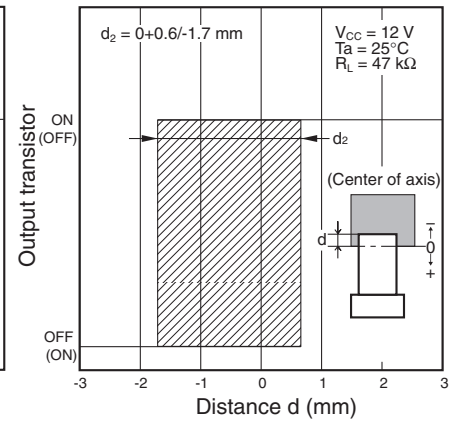
Output Allowable Dissipation vs. Ambient Temperature Characteristics



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А