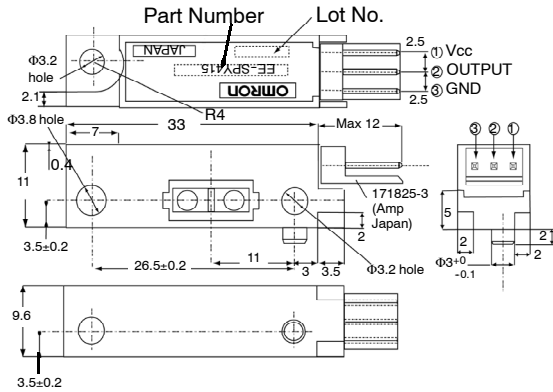


■ Dimensions

Note: All units are in millimeters unless otherwise indicated.



■ Features

- Photo IC circuitry greatly improves response time.
- Pulse modulation effectively reduces external light interference.
- Convergent technology ensures enhanced sensing area.

■ Absolute Maximum Ratings ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Item	Symbol	Rated value
Supply voltage	Vcc	7 VDC
Output voltage	Vout	16 V
Output current	Iout	30 mA
Operating temperature	Topr	-10°C to 60°C
Storage temperature	Tstg	-40°C to 85°C

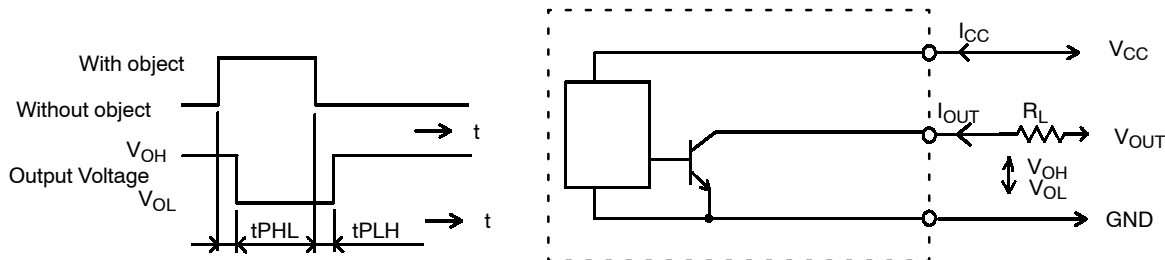
■ Ordering Information

Description	Part number
Photomicrosensor (Reflective)	EE-SPY415

■ Electrical and Optical Characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$, $V_{cc} = 12\text{ V} \pm 10\%$)

Item	Symbol	Limits			Unit	Test Conditions
		Min	Typ	Max		
Consumption current	I_{CC}	--	--	25	mA	With/without object
Low level output voltage	V_{OL}	--	--	0.4	V	$I_{OUT} = 20\text{ mA}$ with object
High level output voltage	V_{OH}	V_{CC} by 0.9	--	--	V	$V_{OUT} = V_{CC}$ $R_L = 1\text{ K}\Omega$ Without object
Response delay time (See Note.)	t_{PLH} t_{PHL}	--	--	1	ms	$V_{OUT} = V_{CC}$ $R_L = 1\text{ K}\Omega$

Note: Response delay time is defined as below.



■ Ratings ($T_a = 25^\circ\text{C}$, $V_{cc} = 12\text{ V} \pm 10\%$)

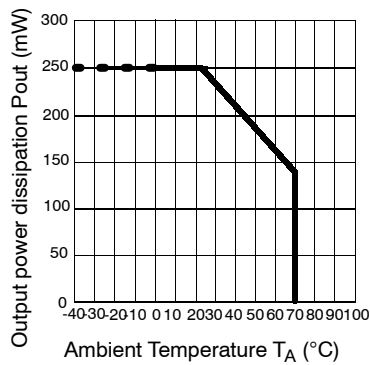
Item		Limits
Detectable distance (See Note.)		11 \pm 2 mm (Black paper and OHP paper) 11 \pm 8 mm (White paper)
Non-detectable distance (See Note.)		20 mm (Black sponge) 45 mm (White paper)
Usable ambient illumination		3,000 Lx max. at Receiver surface (incandescent lamp, fluorescent lamp)
Vibration	Mechanical durability	10 to 150 Hz, Peak acceleration 10G (100 m/s) 1.5 mm double amplitude for 2 hours each in X, Y, Z directions
Shock	Mechanical durability	300 m/s ² (approximately 30 G) in X, Y, Z directions, respectively 3 times
Resistance to noise (normal mode)	Faulty operation	200 Vp, pulse width: 1 μ s
	Break	350 Vp, pulse width: 1 μ s
Resistance to noise (common mode)	Faulty operation	250 Vp, pulse width: 1 μ s
	Break	500 Vp, pulse width: 1 μ s
Terminal strength	Tensile strength	2 kgf (20 N), for 5 seconds
	Flexure strength	1 kgf (10 N) , 1 time, for 5 seconds

Note: If a background object is present, the object should be located at the specified non-detectable distance or further from the receiver surface.

White paper: reflection factor of 90%

Black paper: reflection factor of 16%

■ Engineering Data



NOTE: DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS. To convert millimeters to inches divide by 25.4.

OMRON[®]**OMRON ELECTRONICS LLC**One East Commerce Drive
Schaumburg, IL 60173**847-882-2288****OMRON CANADA, INC.**885 Milner Avenue
Toronto, Ontario M1B 5V8**416-286-6465****OMRON ON-LINE**Global – <http://www.omron.com>USA – <http://www.omron.com/oei>Canada – <http://www.omron.com/oci>

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9