

OMRON

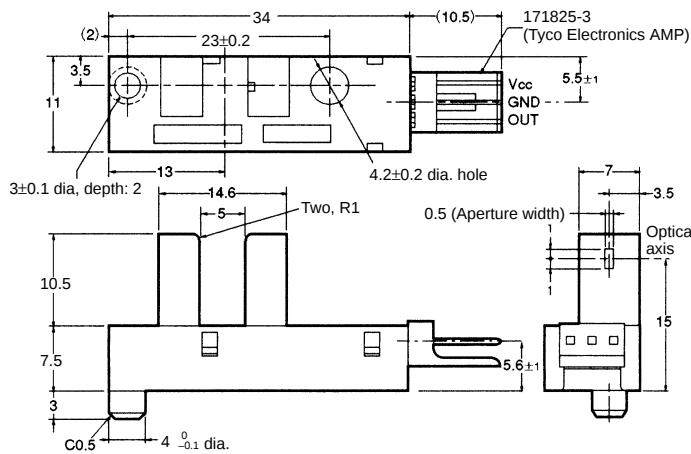
EE-SX4009-P1

Photomicrosensor

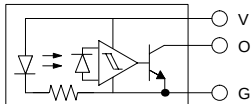
(Transmissive)

■ 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 (V _{CC})
O	Output (OUT)
G	Ground (GND)

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

Recommended Mating Connectors:
Tyco Electronics AMP 171822-3 (crimp-type connector)
172142-3 (crimp-type connector)
OMRON EE-1005 (with harness)

■ 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 Tyco Electronics AMP's EI-series connectors.

■ Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)

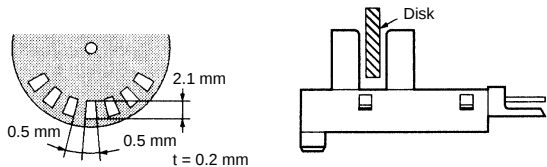
Item		Symbol	Rated value
Power supply voltage		V _{CC}	10 V
Output voltage		V _{OUT}	28 V
Output current		I _{OUT}	16 mA
Permissible output dissipation		P _{OUT}	250 mW (see note)
Ambient temperature	Operating	T _{opr}	−25°C to 75°C
	Storage	T _{stg}	−40°C to 85°C
Soldering temperature		T _{sol}	---

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

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

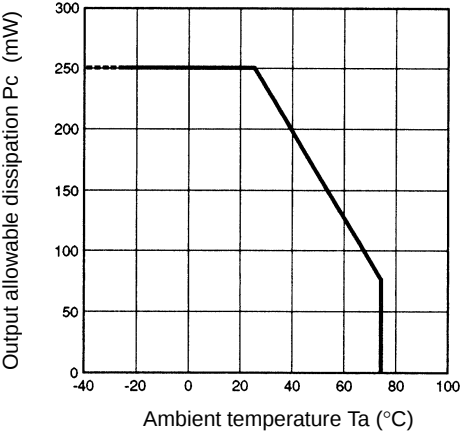
Item	Symbol	Value	Condition
Current consumption	I _{CC}	30 mA max.	With and without incident
Low-level output voltage	V _{OL}	0.3 V max.	I _{OUT} = 16 mA with incident
High-level output voltage	V _{OH}	(V _{CC} × 0.9) V min.	V _{OUT} = V _{CC} without incident, R _L = 47 kΩ
Response frequency	f	3 kHz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

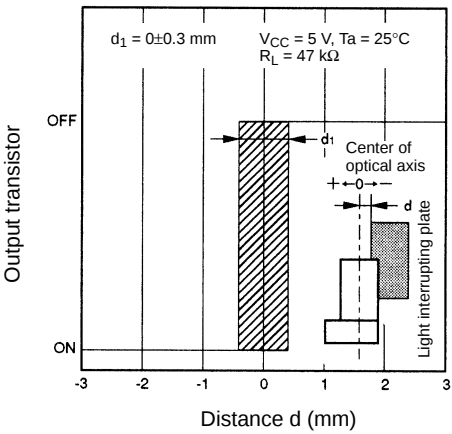


■ Engineering Data

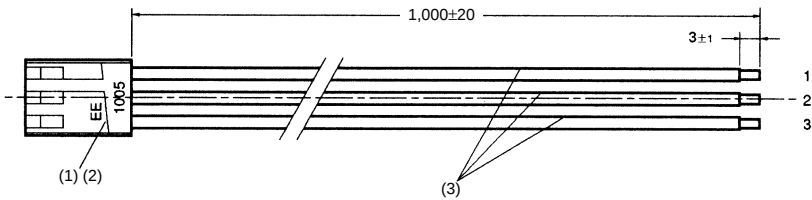
Output Allowable Dissipation vs. Ambient Temperature Characteristics



Sensing Position Characteristics (Typical)



EE-1005 Connector



No.	Name	Model	Quantity	Maker
1	Receptacle housing	171822-3	1	Tyco Electronics AMP
2	Receptacle contact	170262-1	3	Tyco Electronics AMP
3	Lead wire	UL1007 AWG24	3	---

Wiring

Connector circuit no.	Lead wire color	Output when connected to EE-SX4009-P1
1	Red	V_{CC}
2	Orange	GND
3	Yellow	OUT



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331