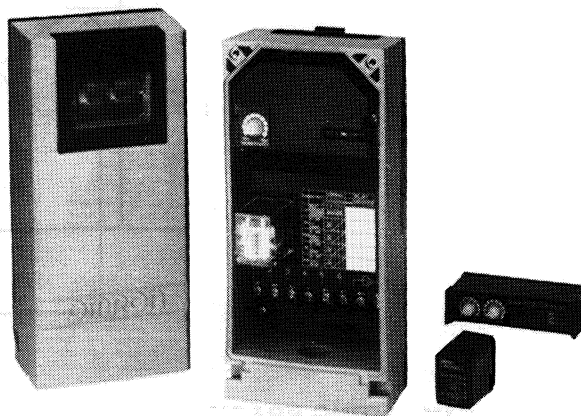


Long-Range AC/DC Photoelectric Sensor

E3K

Heavy-Duty Reflective Sensors Offer Long Sensing Distance

- Universal AC/DC supply voltage
- DPDT 10 A relay output standard
- Easy-to-wire terminal strip
- Plug-in replaceable outputs
- Light-ON/Dark-ON operation, switch selectable
- Mutual interference protection
- Timer modules available



Ordering Information

■ SENSOR

Method of detection	Retroreflective	Diffuse reflective
Sensing distance	10 m (32.8 ft)	2 m (6.56 ft)
Part number	E3K-R10K4	E3K-D2K4

■ ACCESSORIES

Description		Part number
Timer modules	Selectable ON-delay, OFF-delay or one-shot delay; 0.05 to 2 seconds or 0.5 to 20 seconds	E39-T1
	Dual ON- and OFF-delays; 0.05 to 2 seconds or 0.5 to 20 seconds	E39-T2
	Delayed one-shot; 0.05 to 2 seconds or 0.5 to 20 seconds	E39-T3
Reflector adapter for stud-mounting E39-R1 reflector		E39-L7

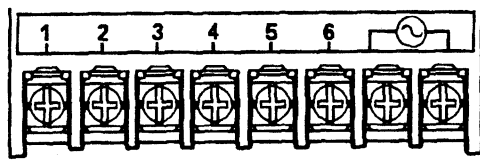
■ REPLACEMENT PARTS

Description	Part number
Relay output module, DPDT, 10 A at 240 VAC max. load (supplied with each sensor)	LY2-DC12
Reflector (supplied with each sensor)	E39-R1
Mounting bracket (supplied with each sensor)	E39-L37

Specifications

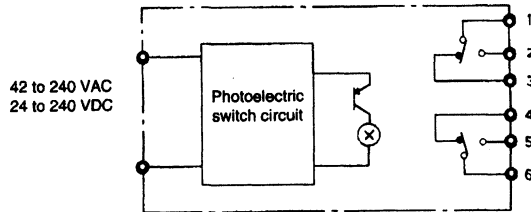
Part number			E3K-R10K4	E3K-D2K4
Method of detection			Retroreflective	Diffuse reflective
Supply voltage			42 to 240 VAC, 50/60 Hz; 24 to 240 VDC	
Power consumption			10 VA max.	
Sensing distance			10 m (32.8 ft) with E39-R1 reflector included 12.2 m (40 ft) with 3 inch dia. reflector	2 m (6.56 ft) with 30 x 30 cm (11.8 x 11.8 in) 90% reflectance white mat paper
Light source			Pulse modulated infrared LED (950 nm)	
Detectable object type			Opaque materials	Opaque and translucent materials
Operation mode			Light-ON/Dark-ON, switch selectable	
Sensitivity			Adjustable potentiometer	
Mutual interference protection			Provided	
Control output	Relay	Type	DPDT	
		Max. load	10 A, 240 VAC	
		Min. load	1 mA, 5 VDC	
Response time	On	Relay output	30 ms max.	
	Off	Relay output	30 ms max.	
Timing functions			See "Accessories" in Ordering Information	
Circuit protection	Output short-circuit		Not provided	
	DC power supply reverse polarity		Yes	
Indicators			Light Incident (red LED), Output Stability (green LED), Output Operation (yellow LED)	
Materials		Lens	Plastic	
		Case	Plastic	
Mounting			Bottom surface with three threaded metal inserts; Bracket (E39-L37) and hardware included	
Connections		Conduit	3/4-14 NPT	
		Wire	Plated steel screw terminals	
Weight			Without timer module: approx. 650 g (22.9 oz.) With timer module: approx. 690 g (24.3 oz.)	
Enclosure ratings		NEMA	1, 4, 4X, 12 and 13	
		IEC 144	IP67	
Approvals		UL	Listed, File number E41515	
		CSA	Certified, File Number LR 45951	
Ambient temperature		Operating	-25° to 55°C (-13° to 131°F)	
		Storage	-30° to 70°C (-22° to 158°F)	

■ TERMINAL ARRANGEMENT



■ OUTPUT CIRCUIT DIAGRAMS

Relay output type

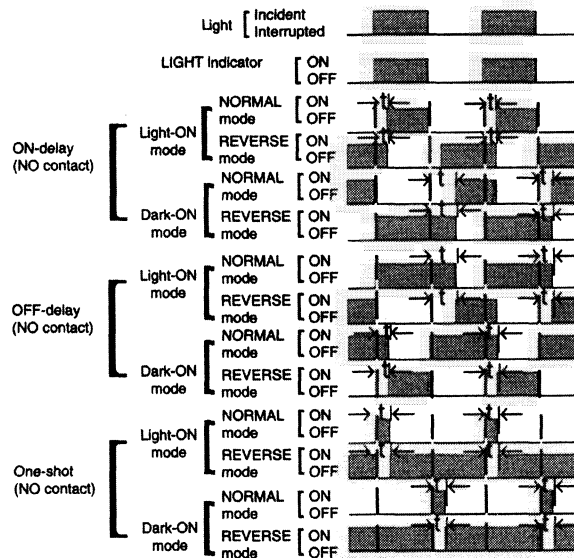


■ TIMING CHARTS

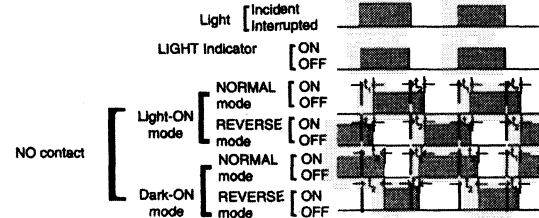
Each timer module is equipped with a NORMAL/REVERSE mode selector switch that provides greater flexibility in controlling the contact output state. In contrast to the Light-ON/Dark-ON mode selector switch that inverts the output state *before* the timing functions, the NORMAL/REVERSE mode selector switch

inverts the output state *after* the timing functions. In the NORMAL mode, the contact output state coincides directly with the set times on the timer module. In the REVERSE mode, the contact output state is the same as an inverted NORMAL mode output state.

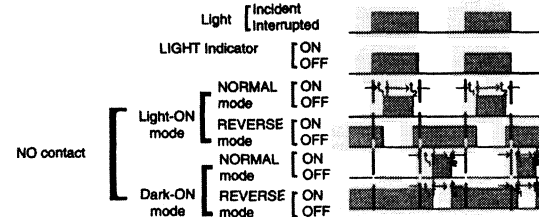
E39-T1 ON-delay/OFF-delay/one-shot delay timer



E39-T2 ON + OFF delay timer



E39-T2 ON + OFF delay timer

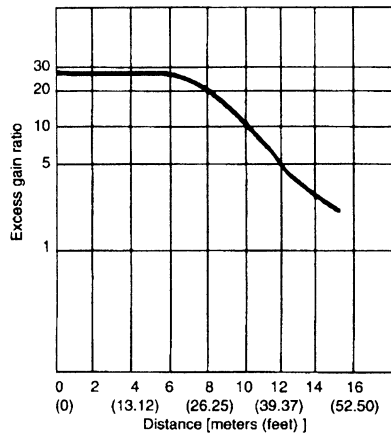


NOTE: $t = 0.05$ to 2 seconds or 0.5 to 20 seconds, switch selectable
 $t_1 =$ Delay time: 0.05 to 2 seconds or 0.5 to 20 seconds, switch selectable
 $t_2 =$ One-shot time: 0.05 to 2 seconds or 0.5 to 20 seconds, switch selectable

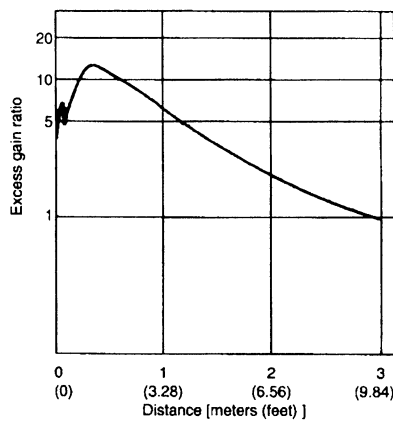
Engineering Data

■ EXCESS GAIN RATIO

E3K-R10K4

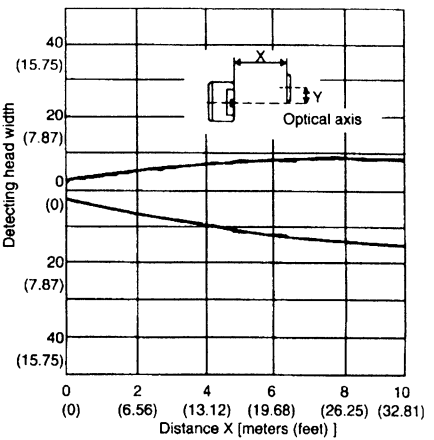


E3K-D2K4



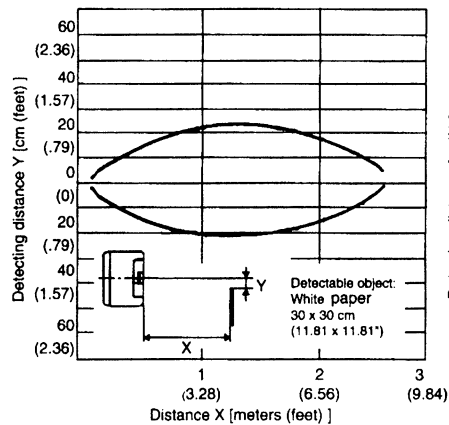
■ REFLECTOR SETTINGS RANGE

E3K-R10K4



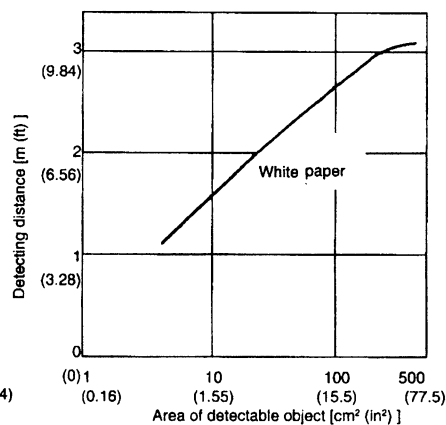
■ OPERATING RANGE

E3K-D2K4



■ DETECTING DISTANCE VS. MINIMUM TARGET SIZE (AT MAXIMUM SENSITIVITY)

E3K-D2K4



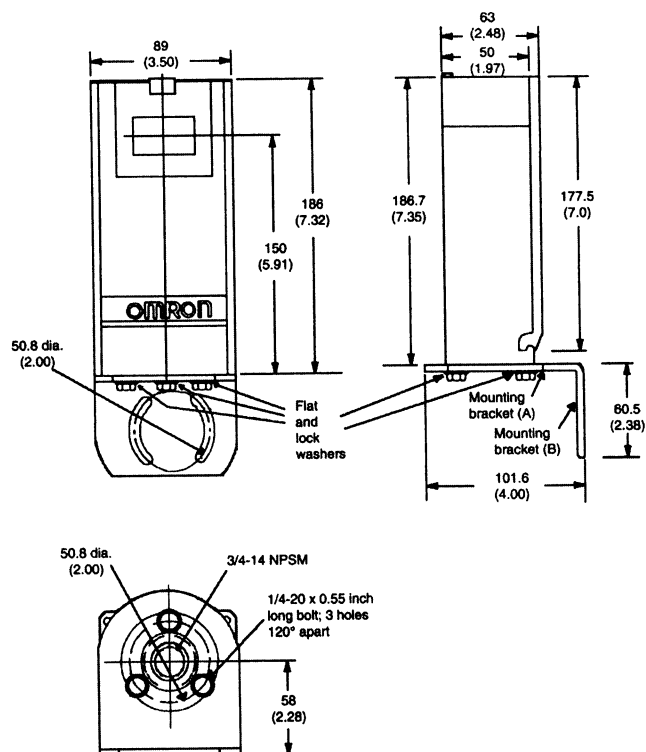
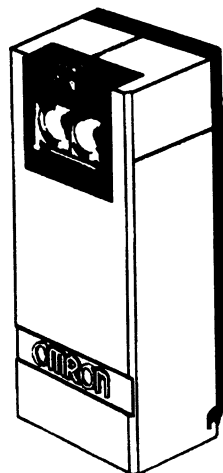
Dimensions

Unit: mm (inch)

■ SENSORS

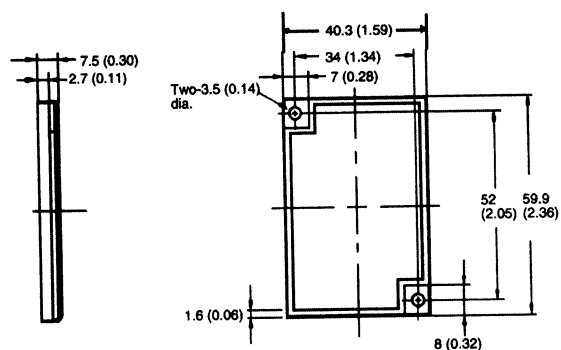
E3K-□□□

Photoelectric Sensors

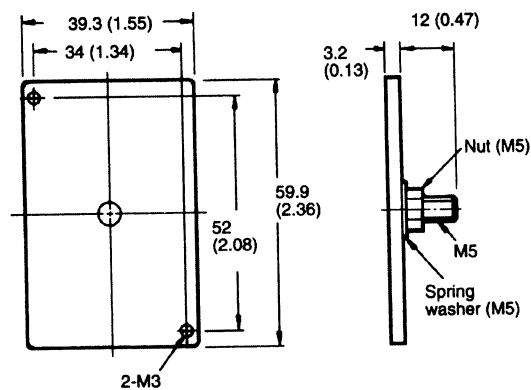


■ ACCESSORIES

E39-R1 Reflector



E39-L7 Reflector Adapter



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**1-800-55-OMRON****OMRON ON-LINE**Global - <http://www.omron.com>
USA - <http://www.omron.com/oei>
Canada - <http://www.omron.com/oci>**OMRON CANADA, INC.**885 Milner Avenue
Scarborough, Ontario M1B 5V8**416-286-6465**



**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