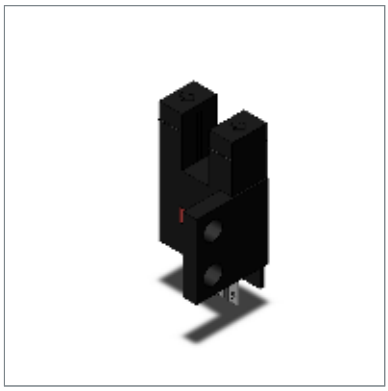
薄型コネクタ/コード引き出しタイプ（直流光）フォト・マイクロセンサ *1

EE-SX677P



商品概要

Photomicrosensor, Slot type, Through-beam, R-shaped, Sensing distance: 5 mm (slot width), Dark-ON/Light-ON (selectable), Indicator: Incident light, PNP output, Connector model

販売状況

2026/11/13 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 1,240

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

Ratings/Performance

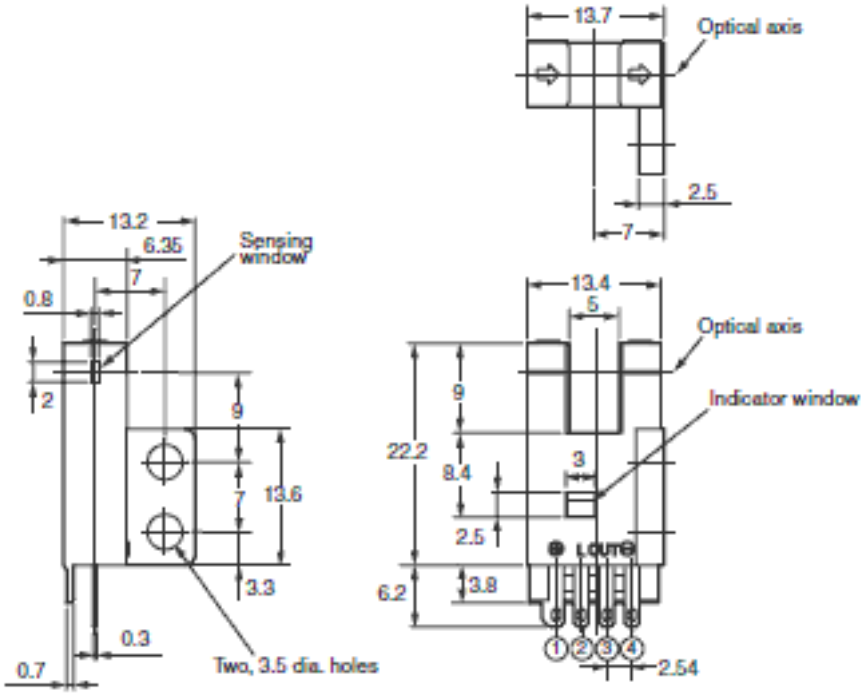
情報更新：2026/05/25

Type		Grooved Type (R-shaped)
Luminous method		Non-modulated
Sensing method		Through-beam type
Sensing distance		Slot width: 5 mm
Operation mode		Dark-ON/Light-ON (selectable)
Standard sensing object		Opaque, 2 x 0.8 mm min.
Differential distance elements		0.025 mm max.
Light source （Peak wavelength）		Infrared LED (940 nm)
Indicator		Light indicator (red)
Power supply voltage		5 to 24 VDC ±10% ripple (p-p) 10 % max.
Current consumption		12 mA (L terminal open)
Control output	Output type	PNP open collector output
	Load power supply voltage	5 to 24 VDC
	Load curren	50 mA max.
	Residual voltage	at 50 mA load current: 1.3 V max.
Protection circuits		Output short-cut protection
Response frequency elements		1 kHz min. Average value: 3 kHz
Illumination on the surface receiver		Fluorescent light: 1000 lx max.
Ambient temperature		Operating: -25 to 55 °C (with no freezing or condensation) Storage: -30 to 80 °C (with no freezing or condensation)
Ambient humidity		Operating: 5 to 85 % (with no condensation) Storage: 5 to 95 % (with no condensation)
Vibration resistance		Destruction: 20 to 2000 Hz, peak acceleration 100 m/s^2, 1.5-mm double amplitude 2 h each in X, Y, and Z directions (4 min periods)
Shock resistance		Destruction: 500 m/s^2 for 3 times each in X, Y, and Z directions
Degree of protection		IP50

Connection method	Connector type (Direct soldering possible)
Weight	Package: Approx. 2.2 g
Material	Case: Polybutylene terephthalate (PBT) Emitter/Receiver Cover: Polycarbonate (PC)

Dimensions

情報更新：2026/05/25



Terminal array

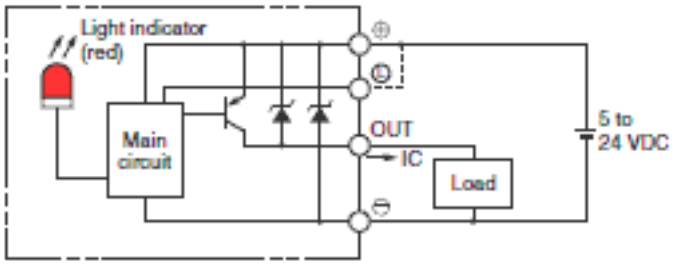
Terminal Arrangement

(1)	⊕	Vcc
(2)	L	L
(3)	OUT	OUTPUT
(4)	⊖	GND (0 V)

I/O Circuit diagram

情報更新：2026/05/25

Output circuit



Timing chart

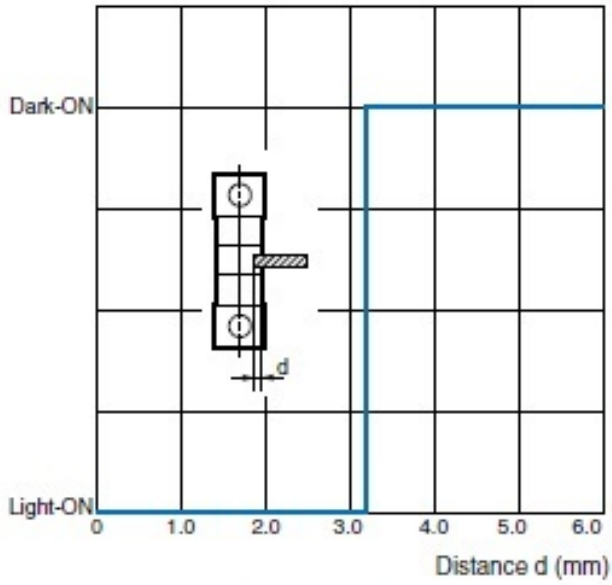
Output configuration	Timing charts	Terminal connections
Light-ON	Incident / Interrupted Light indicator (red): ON / OFF Output transistor: ON / OFF Load (relay): Operates / Releases	Short-circuited between ⓛ terminal and positive ⊕ terminal
Dark-ON	Incident / Interrupted Light indicator (red): ON / OFF Output transistor: ON / OFF Load (relay): Operates / Releases	Open between ⓛ terminal and positive ⊕ terminal *1 *2

*1. Do not connect the L terminal to 0 V when using dark-ON operation.
*2. If you do not use the L terminal wire ((2) pink) when you use a Connector with Cable for an EE-1006 or EE-1010-series Photomicrosensor, noise may affect the Photomicrosensor. To prevent the effects of noise, cut the unused L terminal wire at the base of the connector and wrap it with insulating tape to prevent it from coming in contact with other terminals.

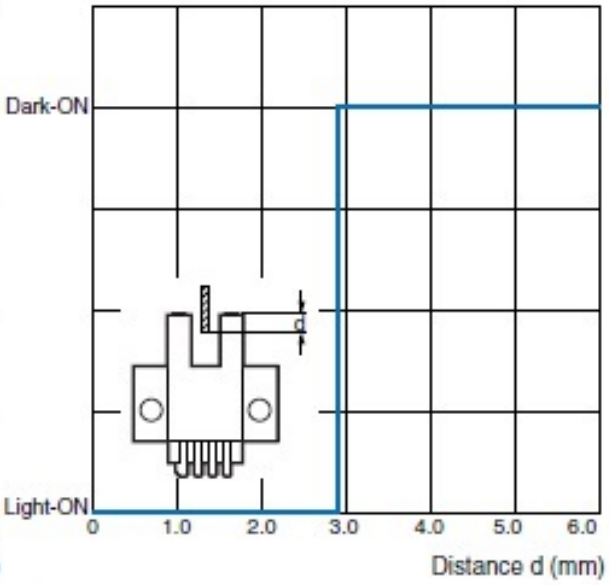
Engineering data (Reference value)

情報更新：2026/05/25

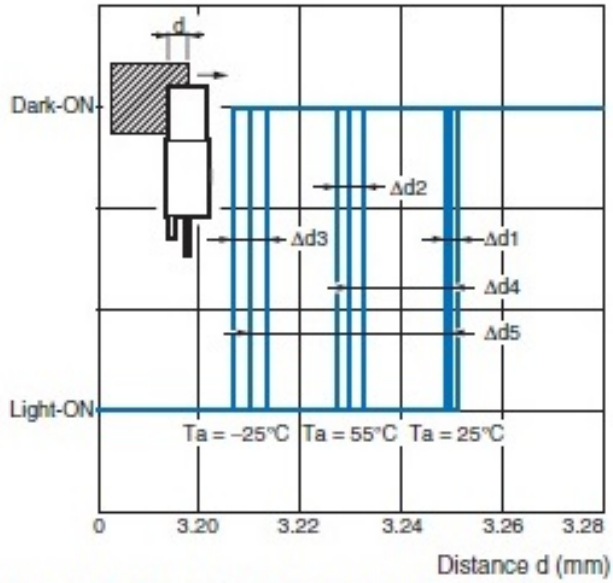
Sensing Position Characteristics
EE-SX47□/67□



Sensing Position Characteristics
EE-SX47□/67□



Repeated Sensing Position Characteristics
EE-SX47□/67□



Vcc =12 V, No. of repetitions: 20, Δd1 = 0.002 mm, Δd2 = 0.004 mm, Δd3 = 0.005 mm, Δd4 = 0.02 mm, Δd5 = 0.04 mm

Note: The data applies to dark status. Operation may be affected by external light interference or light coming through the sensing object.

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- 対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、 水銀(Hg) 1000ppm以下、 カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
Yes	No	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください