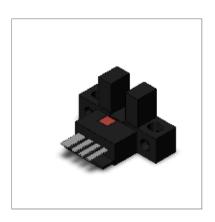


薄型コネクタ/コード引き出しタイプ(直流光)フォト・マイクロセンサ*1

EE-SX671A



商品概要

Photomicrosensor, Slot type, Through-beam, L-shaped, Sensing distance: 5 mm (slot width), Dark-ON/Light-ON (selectable), Indicator: No incident light, NPN output, Connector model

販売状況 2025/12/18 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)	¥ 1,080

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。

情報更新: 2024/07/25

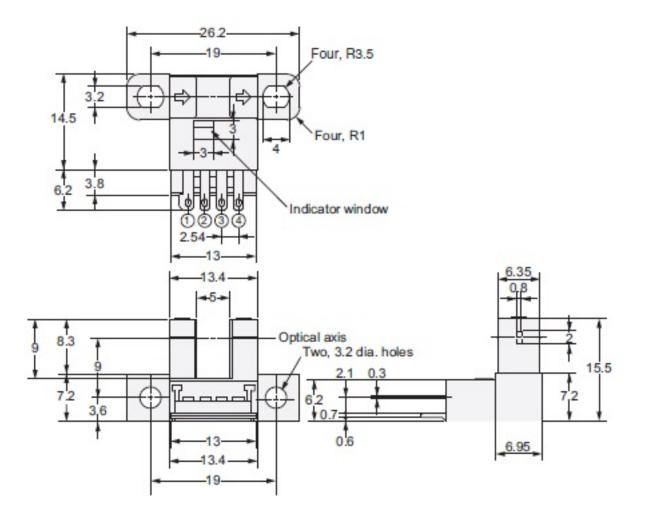
詳細情報

Ratings/Performance

Grooved Type (L-shaped) Туре 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. Infrared LED (940 nm) Light source (Peak wavelength) Indicator No incident light (red) Power supply voltage 5 to 24 VDC $\pm 10\%$ ripple (p-p) 10 % max. Current consumption 12 mA (L terminal open) Control output Output type NPN open collector output Load power supply voltage 5 to 24 VDC 100 mA max. Load curren Residual voltage at 100 mA load current: 0.8 V max. at 40 mA load current: 0.4 V max. Output short-cut protection Protection circuits Response frequency elements 1 kHz min. Average value: 3 kHz Fluorescent light: 1000 lx max. Illumination on the surface receiver Ambient temperature Operating: -25 to 55 °C (with no freezing or condensation) Storage: -30 to 80 °C (with no freezing or condensation) Operating: 5 to 85 % (with no condensation) Storage: 5 to 95 % (with no condensation) Ambient humidity Vibration resistance Destruction: 20 to 2000 Hz, peak acceleration 100 m/s², 1.5-mm double amplitude 2 h each in X, Y, and Z directions (4 min periods) Destruction: 500 m/s² for 3 times each in X, Y, and Shock resistance Z directions IP50 Degree of protection

Connection method	Connector type (Direct soldering possible)		
Weight	Package: Approx. 3 g		
Material	Case: Polybutylene terephthalate (PBT) Emitter/Receiver Cover: Polycarbonate (PC)		

Dimensions 情報更新: 2024/07/25



Terminal array

Terminal Arrangement

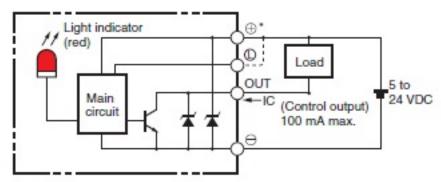
(1)	0	Vcc		
(2)	L	L		
(3)	OUT	OUTPUT		
(4)	Θ	GND (0 V)		

情報更新: 2024/07/25

I/O Circuit diagram

Output circuit

EE-SX67□ EE-SX67□A



*The terminal arrangement depends on the model. Check the dimensional diagrams.

Timing chart

Output configuration	Timing charts	Terminal connections		
Light-ON	Incident Interrupted Light indicator ON (red) OFF Output ON transistor OFF Load Operates (e.g., relay) Releases	Short-circuited between ① terminal and positive ① terminal		
Dark-ON	Incident Interrupted Light indicator ON (red) OFF Output ON transistor OFF Load Operates (e.g., relay) Releases	Open between ① terminal and positive ① 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.

情報更新: 2024/07/25

Distance d (mm)

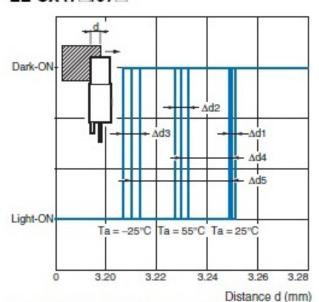
Engineering data (Reference value)

Sensing Position Characteristics Sensing Position Characteristics EE-SX47 /67 EE-SX47 /67 Dark-ON Dark-ON Light-ON Light-ON 6.0 2.0 3.0 5.0 2.0 5.0 1.0 4.0 3.0

Distance d (mm)

Repeated Sensing Position Characteristics





Vcc =12 V, No. of repetitions: 20, Δd1 = 0.002 mm, $\Delta d2 = 0.004 \text{ mm}, \ \Delta d3 = 0.005 \text{ mm}, \ \Delta d4 = 0.02 \text{ mm},$

 $\Delta d5 = 0.04 \, \text{mm}$

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: 2025/12/17

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	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	е

- ・"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

・ le y 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、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

※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マーキング適合	CCC認証
Yes	No	Yes	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	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 >