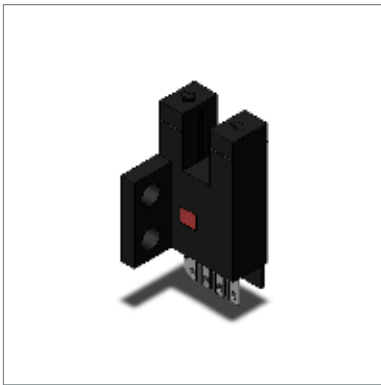


薄型コネクタ/コード引き出しタイプ (直流光) フォト・マイクロセンサ *1

EE-SX676



商品概要

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

販売状況

2025/06/06 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)	¥ 1,120

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

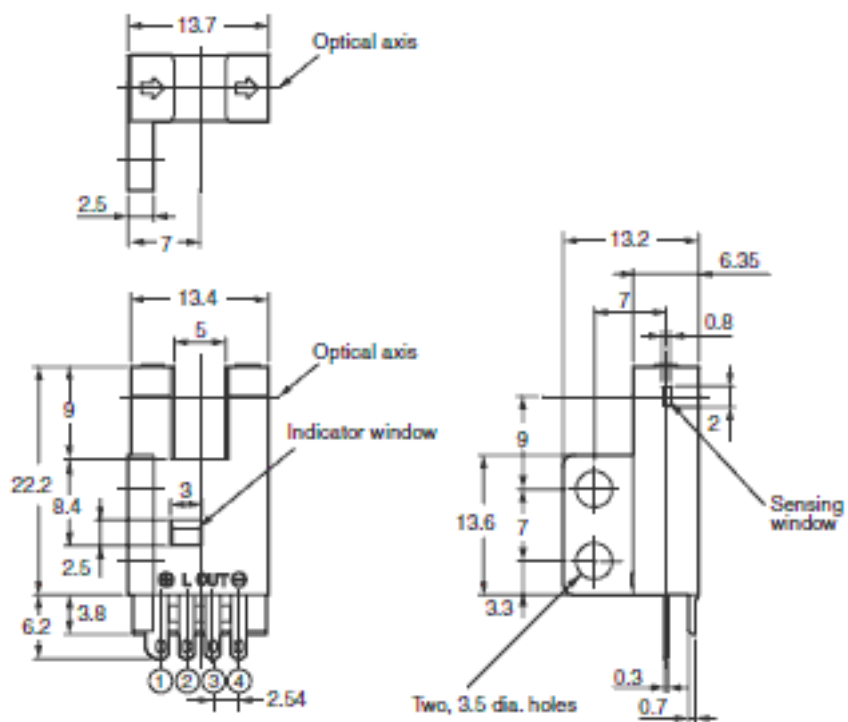
情報更新：2024/07/25

Type	Grooved Type (F-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 \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
	Load current	100 mA max.
	Residual voltage	at 100 mA load current: 0.8 V max. at 40 mA load current: 0.4 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：2024/07/25



Terminal array

Terminal Arrangement

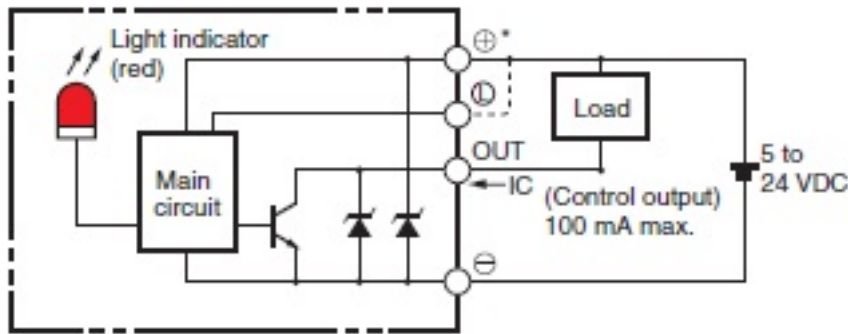
(1)	⊕	Vcc
(2)	L	L
(3)	OUT	OUTPUT
(4)	⊖	GND (0 V)

I/O Circuit diagram

情報更新：2024/07/25

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	<p>Incident Interrupted</p> <p>Light indicator (red) ON OFF</p> <p>Output transistor ON OFF</p> <p>Load (e.g., relay) Operates Releases</p>	Short-circuited between Ⓛ terminal and positive ⊕ terminal
Dark-ON	<p>Incident Interrupted</p> <p>Light indicator (red) ON OFF</p> <p>Output transistor ON OFF</p> <p>Load (e.g., relay) Operates Releases</p>	Open between Ⓛ terminal and positive ⊕ terminal *1 *2

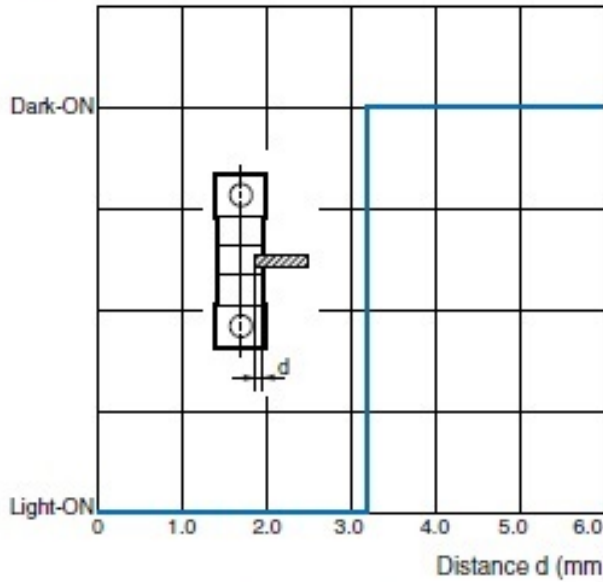
*1. Do not connect the L terminal to 0 V when using dark-ON operation.

*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.

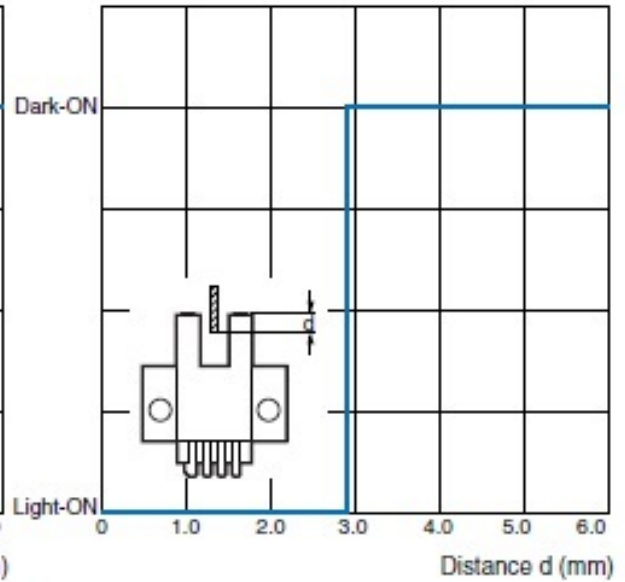
Engineering data (Reference value)

情報更新：2024/07/25

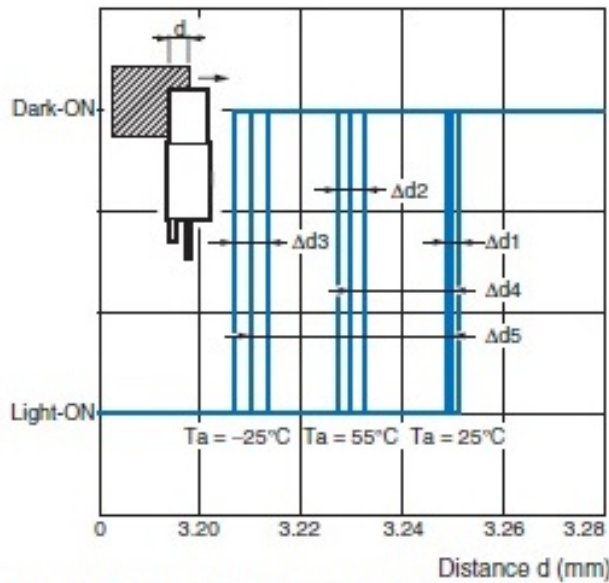
Sensing Position Characteristics EE-SX47□/67□



Sensing Position Characteristics EE-SX47□/67□



Repeated Sensing Position Characteristics EE-SX47□/67□




$V_{CC} = 12\text{ V}$, No. of repetitions: 20, $\Delta d_1 = 0.002\text{ mm}$,
 $\Delta d_2 = 0.004\text{ mm}$, $\Delta d_3 = 0.005\text{ mm}$, $\Delta d_4 = 0.02\text{ mm}$,
 $\Delta d_5 = 0.04\text{ mm}$

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：2025/5/22

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						
鉛 (Pb)	水銀 (Hg)	カドミウム (Cd)	六価クロム (Cr(VI))	ポリ臭化ビニル (PBB)	ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)	環境保護 使用期限
0	0	0	0	0	0	e

- ・“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 (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 >](#)