

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-SX670-WR 1M**



# 商品概要

フォト・マイクロセンサ, 溝型, 透過形, 標準型, 検出距離: 5mm(溝幅), しゃ光時ON/入光時ON(切替可), 表示灯: 入光時点灯, NPN出力, コード引き出しタイプ, 1m

販売状況 2025/10/17 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)	¥ 1,330

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

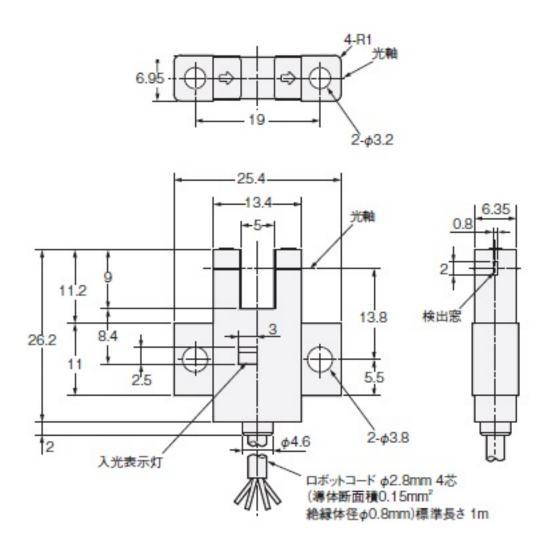
定格/性能 情報更新: 2024/07/25

定格

h (===		7# Til (1##2# Til)	
タイプ	溝型 (標準型) 		
発光方式 	直流光		
検出方式	透過形		
検出距離	溝幅: 5mm		
動作モード	動作モード		
標準検出物体		2×0.8mm以上の不透明体	
応差		0.025mm以下	
光源(ピーク発光波長)		赤外発光ダイオード (940nm)	
表示灯		入光時点灯(赤色)	
電源電圧	DC5~24V ±10% リップル(p-p) 10%以下		
消費電流		35mA	
制御出力	出力形式	NPNオープンコレクタ出力	
	負荷電源電圧	DC5~24V	
	負荷電流	100mA以下	
	残留電圧	負荷電流100mA時: 0.8V以下 負荷電流40mA時: 0.4V以下	
応答周波数		1kHz以上 平均值: 3kHz	
受光面照度		蛍光灯: 1000lx以下	
周囲温度範囲		動作時: -25~55°C (ただし、氷結、結露しないこと) 保存時: -30~80°C (ただし、氷結、結露しないこと)	
周囲湿度範囲		動作時: 5~85%RH (ただし、結露しないこと) 保存時: 5~95%RH (ただし、結露しないこと)	
耐振動		耐久: 20~2000Hz ピーク加速度 100m/s² 複振幅 1.5mm X、Y、Z各方向 2h(4min周期)	
耐衝撃		耐久: 500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3回	
保護構造		IP50	
接続方式		コード引き出しタイプ	
コード長		1m	

質量	梱包状態: 約18.9g
材質	ケース: ポリブチレンテレフタレート(PBT) 投・受光部カバー: ポリカーボネート(PC)

外形図 情報更新: 2024/07/25



### 端子配置

### 端子配置

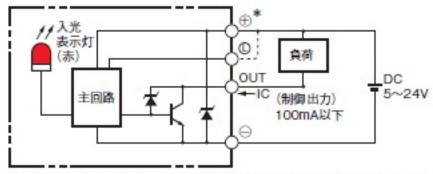
茶	1	Vcc
棋	(2)	L
青	3	GND(0V)
黑	4	OUTPUT

情報更新: 2024/07/25

### 入出力段回路図

出力回路

### 形EE-SX67 -WR



\* 端子配置につきましては形式により異なりますので外形寸法図をご確認ください。

### タイムチャート

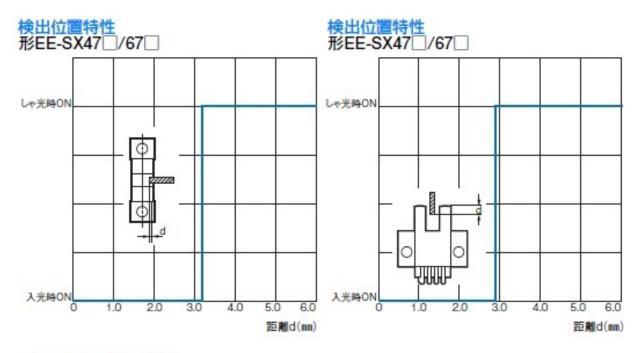
動作モード	タイムチャート	接続端子
入光時ON	入光時   しゃ光時   入光表示灯 点灯   (赤) 消灯   出力 ON   トランジスタ OFF   負荷 動作   (リレー等) 復帰	□~⊕間 短絡時
しゃ光時ON	入光時   しゃ光時   入光表示灯 点灯   (赤) 消灯   出力 ON   トランジスタ OFF   負荷 動作   (リレー等) 復帰	□~⊕間開放時 *1 *2

- \*1.しゃ光時ONの際にL端子をOVと短絡しないでください。
- \*2.形EE-1006、形EE-1010シリーズのコード付コネクタをご使用になる際に、 (L)端子(②桃色)線を使用しない場合は、ノイズの影響を受ける可能性がありますので、 未使用の(L)端子線をコネクタ根元から切断し、

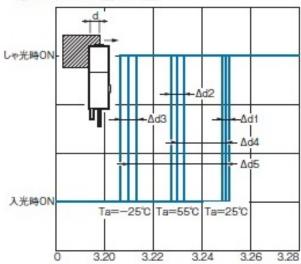
絶縁テープを巻くなど他の端子と接触しないように処理してください。

## 特性データ(参考値)

情報更新: 2024/07/25



# 繰返し検出位置特性 形EE-SX47□/67□



距劑d(mm)

Vcc=12V 繰り返し数:20 Δd1=0.002mm Δd2=0.004 m Δd3=0.005m Δd4=0.02mm Δd5=0.04mm

注. 暗状態でのデータです。外乱光や検出物体の光の 透過等により影響を受ける場合があります。

## RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/10/01

### **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 ビニフェル (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	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>