

アンプ内蔵形光電センサ (溝型タイプ)

# E3Z-G82 2M



# 商品概要

溝型光電センサ, 溝型, 検出距離: 25mm, PNPオープンコレクタ, 2光軸, コード引き出しタイプ, 2m

販売状況 2025/11/04 00:00 情報更新

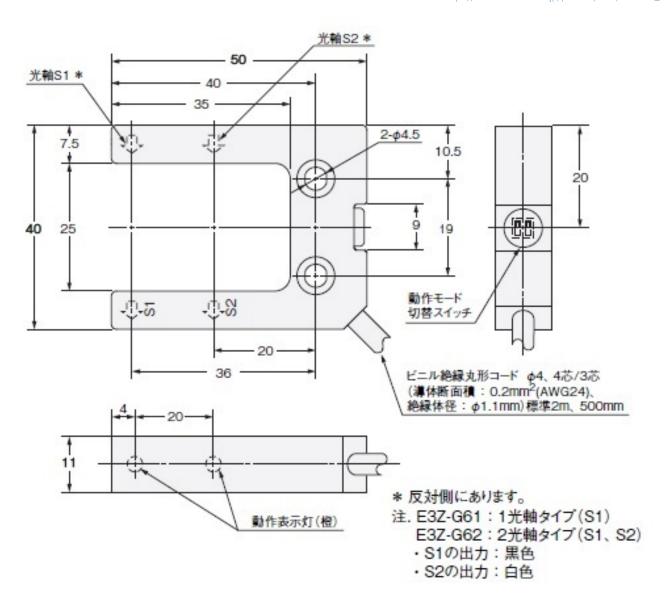
販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 16,800

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

形状	溝型
検出距離	25mm
標準検出物体	中1.5mm以上の不透明体
光源	赤外発光ダイオード (940 nm)
電源電圧	DC12~24V±10% リップル(p-p)10%以下
消費電流	40mA以下
制御出力	PNPオープンコレクタ DC26.4V以下 100mA以下 残留電圧: 1V以下
動作モード	入光ON/遮光ON 切替式
保護回路	出力短絡保護、電源逆接続保護
応答時間	動作・復帰: 1ms以下
使用周囲照度	白熱ランプ: 3,000k以下 太陽光: 10,000k以下
使用温度範囲	-25~55℃(ただし、氷結、結露しないこと)
保存温度範囲	-40~70℃(ただし、氷結、結露しないこと)
使用湿度範囲	35~85%(ただし、結露しないこと)
保存湿度範囲	35~95%(ただし、結露しないこと)
絶縁抵抗	20MΩ以上(DC500Vメガにて)
村電圧	リード線一括とケース間: AC1000V 50/60Hz 1min
耐振動	耐久: 10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z各方向 2h
耐衝擊	耐久: 500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3回
保護構造	IEC: IP64
接続方式	コード引き出しタイプ (コード長 2m)
質量	梱包状態: 約65g
付属品	取扱説明書
材質	ケース: ABS



0۷

情報更新: 2024/07/25

## 出力段回路図

動作 表示灯 S1 (橙) 光電 センサ 主回路 (制御出力) (制御出力) (利御出力) (利御出力) (利御出力) (利御出力) (利御出力) (利御出力) (利御出力) (リレー)

情報更新: 2024/07/25

## タイムチャート

動作モード	タイムチャート	モード切替 スイッチ
入光時ON	入光時 しゃ光時 動作表示灯 点灯 (橙) 消灯 制御出力 ON 出カトランジスタ OFF 負荷 動作 (リレー等) 復帰 〔青(③)ー黒(④)(白(②))間〕	L側 (LIGHT ON)
しゃ光時ON	入光時 しゃ光時 動作表示灯 点灯 (橙) 消灯 制御出力 ON 出カトランジスタ OFF 負荷 動作 (リレー等) 復帰 [青(③)-黒(④)(白(②))間]	D側 (DARK ON)

# RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/10/23

### **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 <b>※</b> 1 <b>※</b> 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
X	0	0	0	0	0	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

・ 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
No	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>