

AC/DC電源フリータイプ 光電センサ

# E3JK-DR11-C2M



## 商品概要

光電センサ, AC/DC電源フリータイプ, 拡散反射形, 赤色光, 検出距離 2.5m, リレー出力, コード引き出し, 2m, 取りつけ金具付属

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)	¥ 8,100

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。

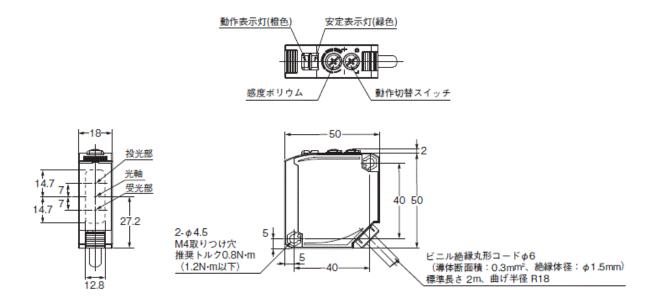
# 詳細情報

定格/性能 情報更新: 2025/11/10

検出距離 白岡用紙300×300mm:25m  応差 検出距離の20%以下  光原 赤色発光ダイオード (624 nm)  電源電圧 AC24~240V±10% 50/50Hz DC24~240V±10% 50/50Hz DC24~240V±10% リップル(p-p)10%以下  消費電力 2W以下  利費電力 2W以下  制御出力 ULー出力 (1c) AC250V3A (cosp=1) 以下 DCSV 10mk以上 (開閉ひA度1800回)种) 機械的: 5000万回以上(開閉ひA度1800回)种)  動作モード 入光のN/遮光のN 切替式  応答時間 20ms以下  感度調整 単回転ポリウム  使用周囲網度 白熱ランブ: 3,000k  太陽光 11,000k  使用周囲網度 白熱ランブ: 3,000k  太陽光 11,000k  使用温度範囲 -25~55°C (ただし、氷稿、結踏しないこと)  保存温度範囲 35~85% (ただし、稲器しないこと)  保存温度範囲 35~85% (ただし、稲器しないこと)  経縁単抗
応差 検出距離の20%以下
### (624 nm)    本の発光ダイオード (624 nm)   本の発光ダイオード (624 nm)   本の発光ダイオード (624 nm)   本の表して
電源電圧 AC24~240V±10% 50/60Hz DC24~240V±10% リップル(p-p)10%以下  別費電力 2W以下  制御出力 リレー出力(1c) AC25の3A(cosp±1)以下 DC5V 10mA以上(開閉ひん度1800回/時) 機械的: 5000万回以上(開閉ひん度1800回/時) 機械的: 5000万回以上(開閉ひん度1800回/時) 機械的: 5000万回以上(開閉ひん度1800回/時) を登調整 単回転ボリウム  使用周囲照度 白熱ランプ: 3,000以 太陽光: 11,000以 使用温度範囲 -25~55°C (ただし、氷結、結露しないこと)  保存温度範囲 35~85% (ただし、結露しないこと)  保存温度範囲 35~85% (ただし、結露しないこと)
DC24~240V±10% リップル(p-p)10%以下     消費電力
制御出力
## AC250V 3A (cosφ=1) 以下 DCSV 10mA以上    おっぱい 10ma以上   おっぱい 10ma以上   開閉ひん度1800回/時)   機械的: 5000万回以上(開閉ひん度1800回/時)   機械的: 5000万回以上(開閉ひん度18000回/時)   数件モード   入光のN/遮光のN 切替式   20ms以下   単回転ボリウム   単回転ボリウム   位熱ランプ: 3,0001x   太陽光: 11,001x   使用周囲限度   1,25~55°C (ただし、氷結、結露しないこと)   保存温度範囲   40~70°C (ただし、氷結、結露しないこと)   使用温度範囲   35~85% (ただし、結露しないこと)   保存湿度範囲   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)   保存湿度範囲   35~95% (ただし、結露しないこと)
機械的: 5000万回以上(開閉ひん度18000回/時)         動作モード       入光ON/遮光ON 切替式         応答時間       20ms以下         感度調整       単回転ボリウム         使用周囲照度       白熱ランプ: 3,000 k 太陽光: 11,000 k         使用温度範囲       -25~55°C (ただし、氷結、結露しないこと)         保存温度範囲       40~70°C (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)
応答時間       20ms以下         感度調整       単回転ボリウム         使用周囲照度       白熱ランプ: 3,000lx 太陽光: 11,000lx         使用温度範囲       -25~55°C (ただし、氷結、結露しないこと)         保存温度範囲       40~70°C (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)
感度調整       単回転ボリウム         使用周囲照度       白熱ランプ: 3,000lx 太陽光: 11,000lx         使用温度範囲       -25~55°C (ただし、氷結、結露しないこと)         保存温度範囲       -40~70°C (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)
使用周囲照度       白熱ランプ: 3,000lx 太陽光: 11,000lx         使用温度範囲       -25~55°C (ただし、氷結、結露しないこと)         保存温度範囲       -40~70°C (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)
太陽光: 11,000lx         使用温度範囲       -25~55°C (ただし、氷結、結露しないこと)         保存温度範囲       -40~70°C (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)
保存温度範囲       -40~70°C (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)
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)
保存湿度範囲       35~95% (ただし、結露しないこと)
ZOINIX2以上(DCJUUV X / J に C )
耐電圧 AC1500V 50/60Hz 1min
耐振動 耐久: 10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z各方向 2h 誤動作: 10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z各方向 2h
耐衝撃 耐久: 500m/s² X、Y、Z各方向3回 誤動作: 100m/s² 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)
表示灯 動作表示灯(橙)、安定表示灯(緑)

質量	梱包状態: 約180g
付属品	取扱説明書、取りつけ金具
材質	ケース: ABS レンズ部: メタクリル樹脂 表示部: メタクリル樹脂 ボリウム: POM ケーブル: PVC

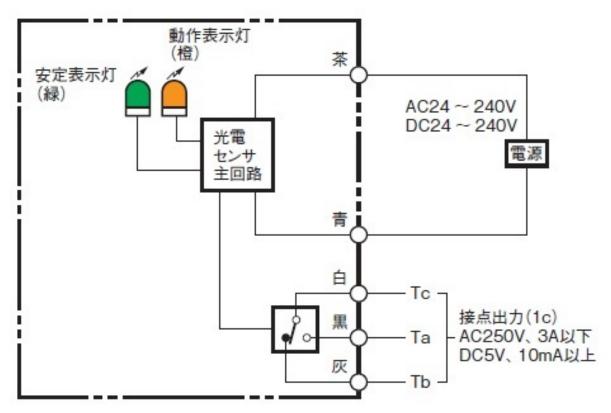
外形図 情報更新: 2025/11/10



出力段回路図

情報更新:2025/11/10

E3JK-RR11 E3JK-RR12 E3JK-RR13 E3JK-DR11 E3JK-DR12 E3JK-DR13 E3JK-DR14



### タイムチャート

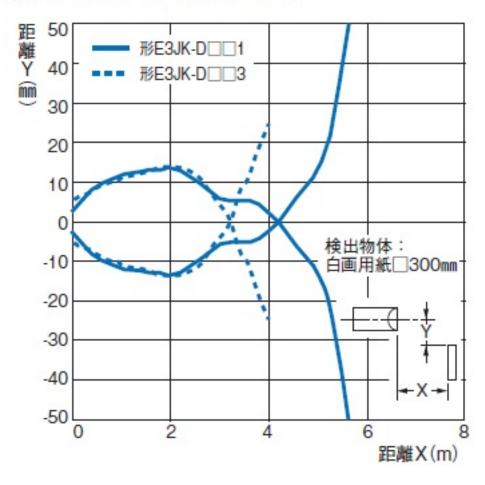
情報更新: 2025/11/10

入光時ON	しゃ光時ON
入光時         しゃ光時         点灯         消灯         動作         リレー         塩湯通         出力Tc-Ta         遮断         出力Tc-Tb	入光時しゃ光時点灯(橙)         助作表示灯(橙)         別ケー         塩畑         出力Tc-Ta         進出         出力Tc-Tb

動作領域特性

情報更新:2025/11/10

## 形E3JK-D□□1/D□□3

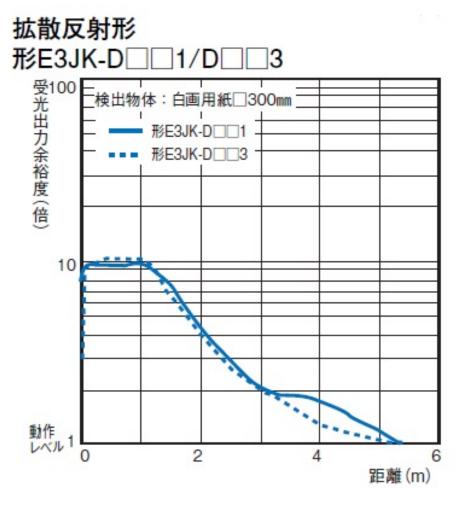


距離特性

受光出力-距離特性

情報更新:2025/11/10

## 受光出力一距離特性



### 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
<b>®</b> 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										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
Х	0	0	0	0	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

・ № 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、フタル酸ンブチル (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、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000pp

#### ※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	Yes

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>