AC/DC電源フリータイプ 光電センサ

E3JK-TR12 2M



商品概要

光電センサ, AC/DC電源フリータイプ, 透過形, 赤色光, 検出距離 5m, リレー出力, コード引き出し, 2m

販売状況

2026/11/13 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)	¥ 9,350

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

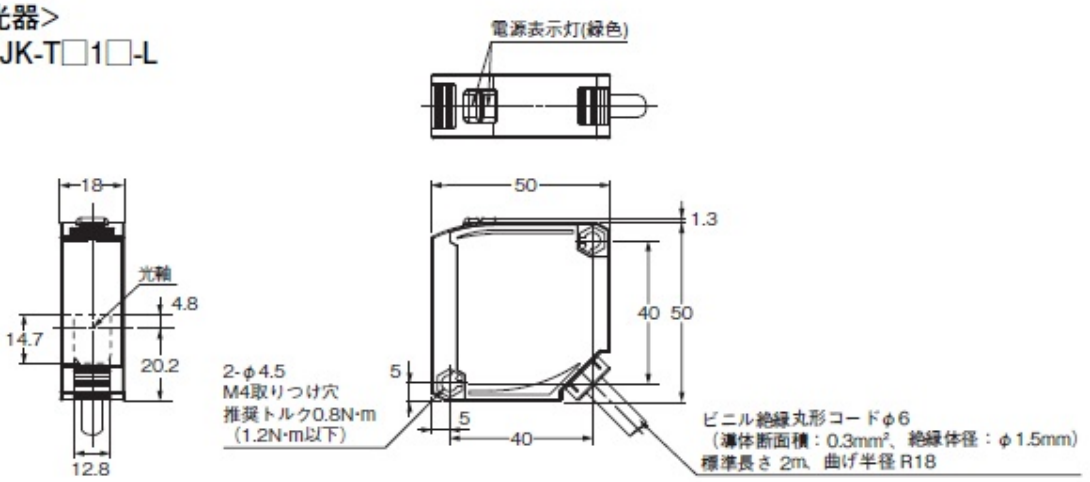
形状	角型
検出方式	透過形
検出距離	5m
標準検出物体	φ17mm以上の不透明体
指向角	投光器: 3°以上 受光器: 3°以上
光源	赤色発光ダイオード (624 nm)
電源電圧	AC24～240V±10% 50/60Hz DC24～240V±10% リップル(p-p)10%以下
消費電力	投受光器セット: 3W以下
制御出力	リレー出力 (1c) AC250V 3A (cosφ=1) 以下 DC5V 10mA以上
寿命（リレー出力）	電気的: 10万回以上(開閉ひん度1800回/時) 機械的: 5000万回以上(開閉ひん度18000回/時)
動作モード	入光ON/遮光ON 切替式
応答時間	20ms以下
感度調整	単回転ボリウム（受光器のみ）
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）
絶縁抵抗	20MΩ以上(DC500Vメガにて)
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/s^2 X、Y、Z各方向 3回 誤動作: 100m/s^2 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)、電源表示灯(緑)
質量	梱包状態: 約350g
付属品	取扱説明書
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

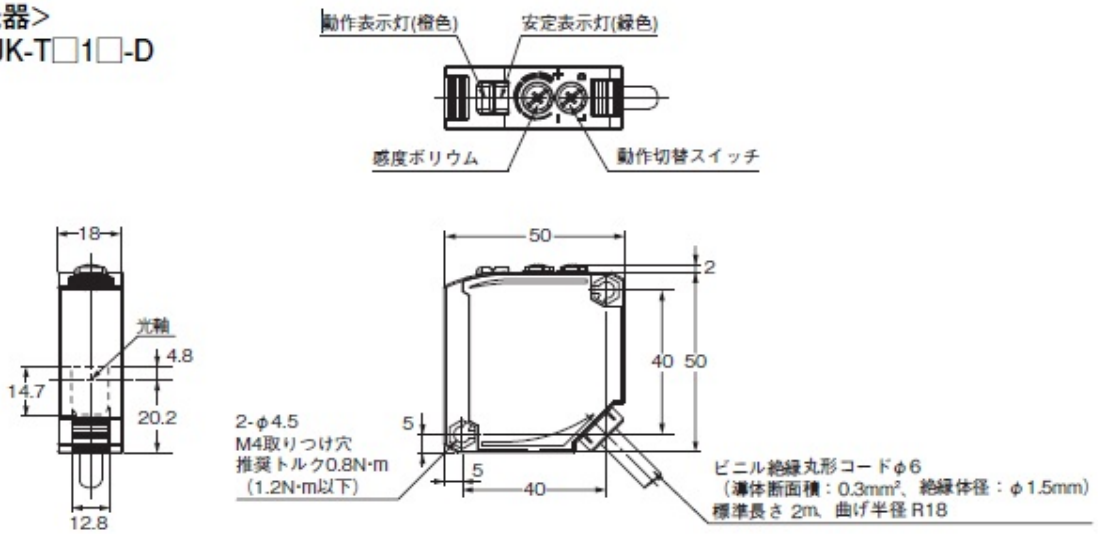
外形図

情報更新：2025/11/10

<投光器>
形E3JK-T□1□-L



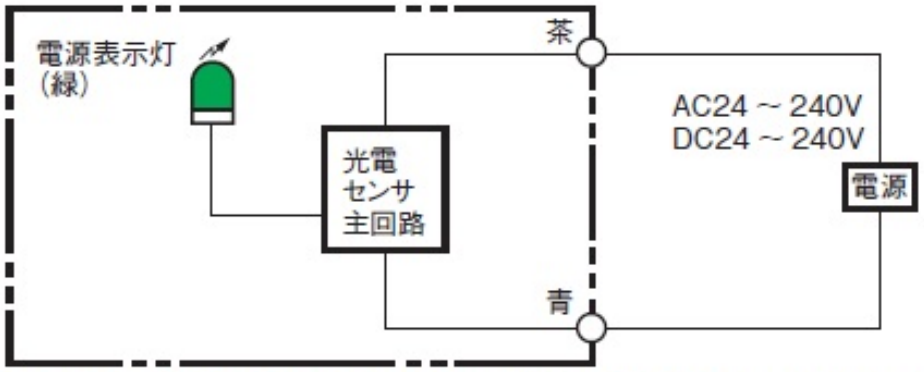
<受光器>
形E3JK-T□1□-D



出力段回路図

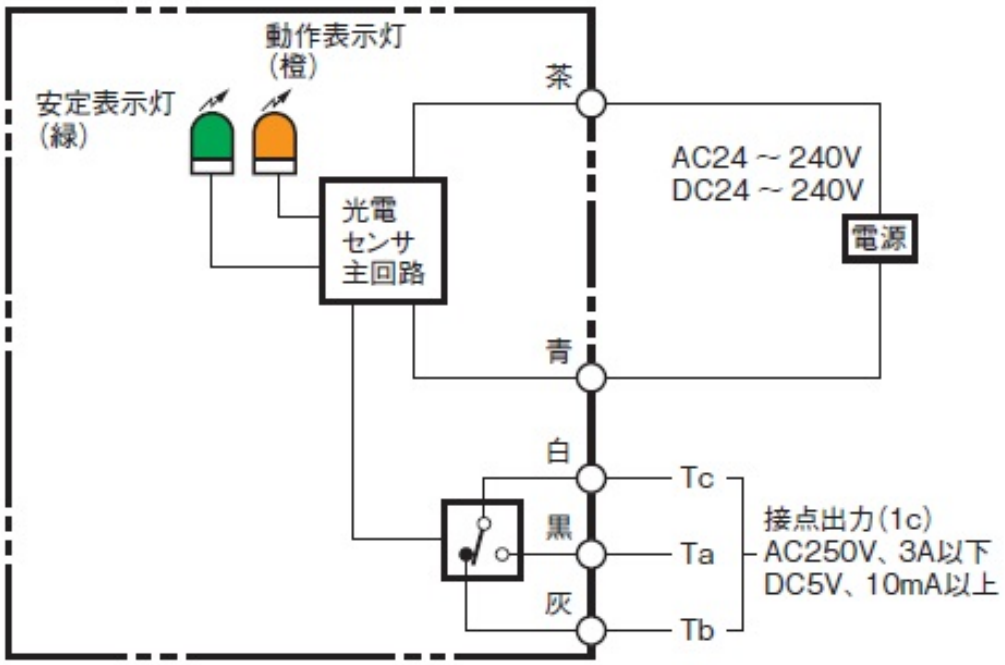
情報更新：2025/11/10

E3JK-TR11-L
E3JK-TR12-L
E3JK-TR13-L
E3JK-TR14-L



注. 投光器側は無極性ですので、極性任意で茶、青に電源を接続ください。

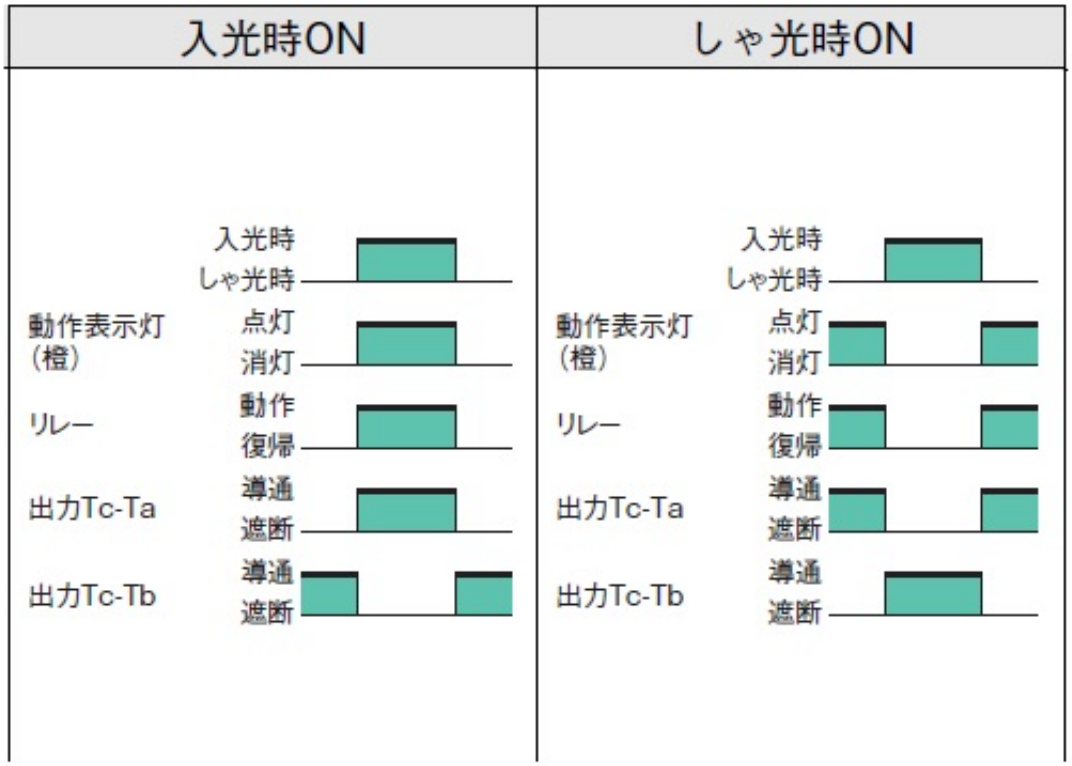
E3JK-TR11-D
E3JK-TR12-D
E3JK-TR13-D
E3JK-TR14-D



＊表内の透過形は、投光器の形式は形E3JK-T□11-L、形E3JK-T□12-L、
受光器の形式は形E3JK-T□11-D、形E3JK-T□12-Dと表記しています。

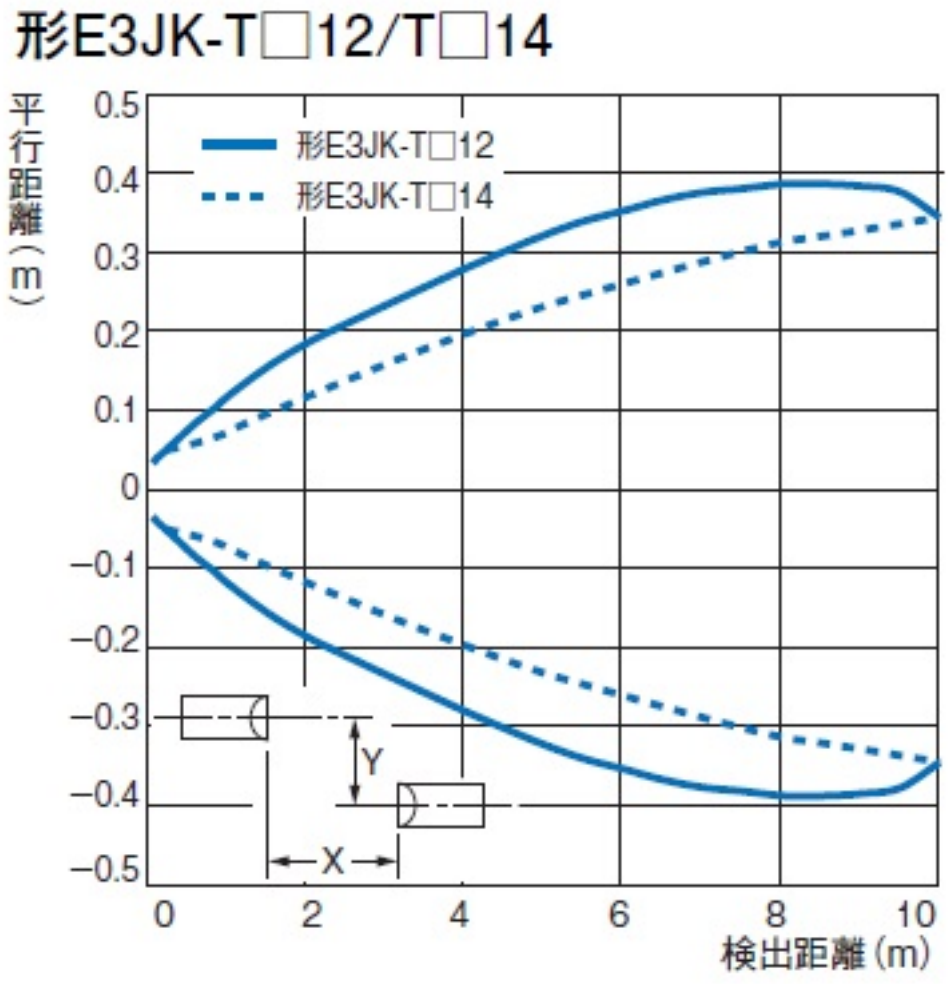
タイムチャート

情報更新：2025/11/10



平行移動特性

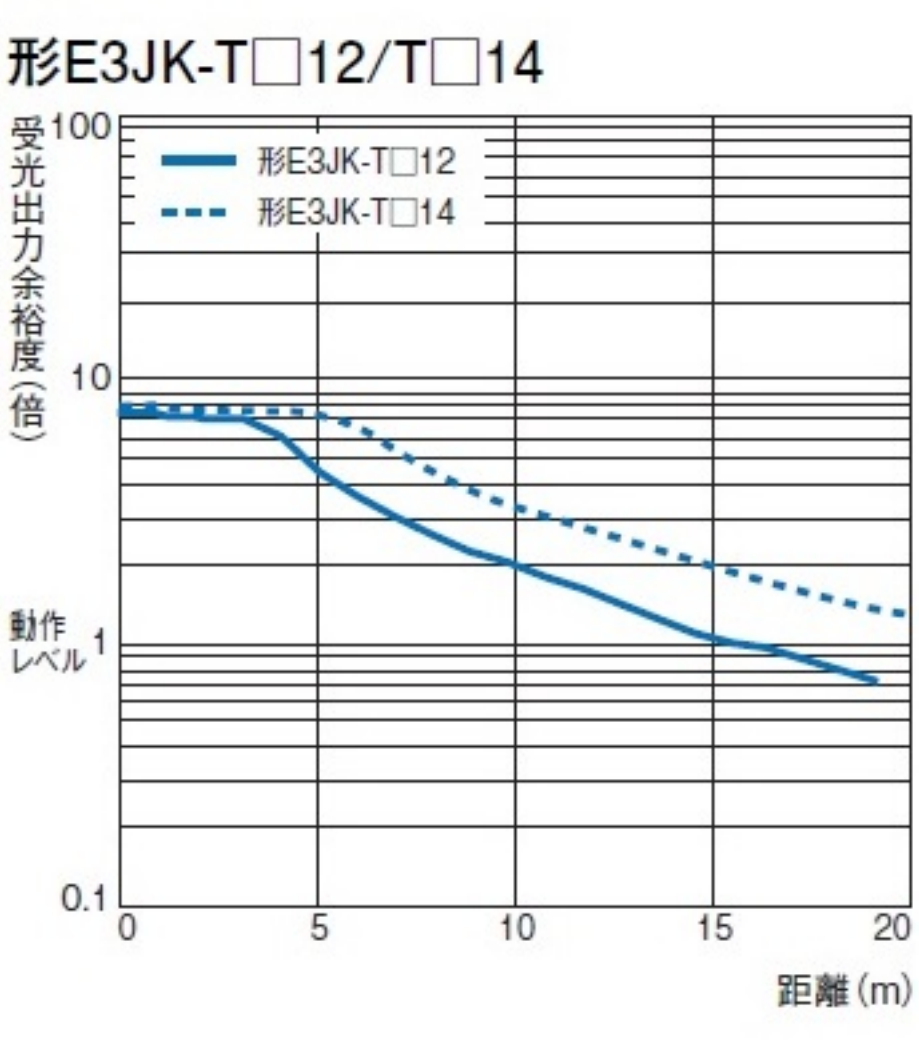
情報更新：2025/11/10



距離特性

情報更新：2025/11/10

受光出力-距離特性



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

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	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	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	CCC認証	電波法
No	No	Yes	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 >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください