

AC/DC電源フリータイプ 光電センサ E3JK <NEW>

AC/DC電源に対応した 長距離光電センサ



- 従来比約8倍の長距離検出(透過形、拡散反射形)
(透過形40m、回帰反射形7m、拡散反射形2.5m)
- 見やすさの追求
 - ・スポットが見える赤色LEDを採用
 - ・離れた場所からでも見える大きい表示灯
- 操作性の向上
(感度調整ボリューム、動作モード切り替えスイッチ大型化)
- フリー電源入力(DC24-240V/AC24-240V)
(DCタイプラインアップ追加)



NEW

! 11ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

アプリケーション

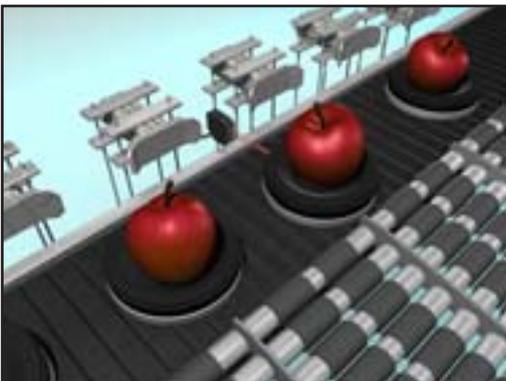
エレベータのかご検出



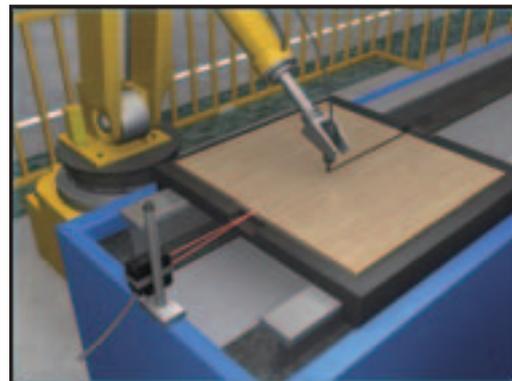
荷物のはみ出し検出



農作物搬送機でのパレット検出



木工機械のワーク検出



E3JK

種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

本体 □ 赤色光

| 電源電圧 | 検出方式 | 形状 | 検出距離 | 出力形式 | 形式 | 標準価格(¥) |
|-----------------------|-----------------------|----|----------------------------------|---------------|--|---------|
| AC/DC 電源 フリータイプ | 透過形 *1 (投光器+受光器) | | 40m | リレー | ◎形E3JK-TR11 2M 投光器 形E3JK-TR11-L 2M 受光器 形E3JK-TR11-D 2M | 7,300 |
| | 帰帰反射形 (M.S.R.機能なし) | | 7m *3 〔100mm〕 (形E39-R1使用時) | | ◎形E3JK-RR11 2M | 7,300 |
| | 帰帰反射形 (M.S.R.機能付) | | 6m *3 〔100mm〕 (形E39-R1使用時) | | ◎形E3JK-RR12 2M | |
| | 拡散反射形 | | 2.5m | | ◎形E3JK-DR11 2M | 6,800 |
| | 300mm | | ◎形E3JK-DR12 2M | | | |
| DC | 透過形 *1 (投光器+受光器) | | 40m | NPN | ◎形E3JK-TN11 2M 投光器 形E3JK-TN11-L 2M 受光器 形E3JK-TN11-D 2M | 7,300 |
| | 帰帰反射形 (M.S.R.機能なし) | | 7m *3 〔100mm〕 (形E39-R1使用時) | NPN | 形E3JK-RN11 2M | 7,300 |
| | | | | PNP | 形E3JK-RP11 2M | |
| | 帰帰反射形 (M.S.R.機能付) | | 6m *3 〔100mm〕 (形E39-R1使用時) | NPN | ◎形E3JK-RN12 2M | 7,300 |
| | | | | PNP | 形E3JK-RP12 2M | |
| | 拡散反射形 | | 2.5m | NPN | ◎形E3JK-DN11 2M | 6,800 |
| | | | | PNP | 形E3JK-DP11 2M | |
| | | | | NPN | 形E3JK-DN12 2M | |
| PNP | | | | 形E3JK-DP12 2M | | |

*1.透過形の標準価格、標準在庫は投光器・受光器セットのものです。
 *2.反射板は付属しておりません。用途に合わせて別売の反射板をご購入ください。
 *3.センサと反射板の距離は、〔 〕内の数値以上離して設定してください。

アクセサリ(別売)

反射板(回帰反射形用 必須)【外形寸法図→P.13】

反射板はセンサに付属しておりませんので、必ずご注文ください。

| 名称 | 検出距離(定格値) | | 形式 | 標準価格(¥) | 数量 |
|-----|------------|-------------|-----------|---------|----|
| 反射板 | 形E3JK-R□11 | 7m〔100mm〕* | ◎形E39-R1 | 630 | 1個 |
| | 形E3JK-R□12 | 6m〔100mm〕* | | | |
| | 形E3JK-R□11 | 9m〔100mm〕* | ◎形E39-R1S | 800 | 1個 |
| | 形E3JK-R□12 | 7m〔100mm〕* | | | |
| | 形E3JK-R□11 | 11m〔100mm〕* | ◎形E39-R2 | 950 | 1個 |
| | 形E3JK-R□12 | 10m〔100mm〕* | | | |

注. 詳細は「特性データ」→8ページを参照

* センサと反射板の距離は、〔 〕内の数値以上離して設定してください。

取りつけ金具【外形寸法図→P.13】

取りつけ金具はセンサに付属しておりません。必要に応じてご注文ください。

| 形状 | 形式 | 標準価格(¥) | 数量 |
|---|-----------|---------|----|
|  | ◎形E39-L40 | 250 | 1個 |

注1. 透過形の場合は、投・受光器用に2個ご注文ください。

2. 詳細は「取りつけ金具一覧表」→当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「形E39-L/E39-S/E39-R」をご参照ください。

E3JK

定格／性能

| 項目 | 検出方式 形式 | 透過形 | | |
|---------------|---------------|---|--|------------|
| | | 形E3JK-TR11 | 形E3JK-TN11 | 形E3JK-TP11 |
| 検出距離 | | 40m | | |
| 標準検出物体 | | φ17mm以上の不透明体 | | |
| 応差 | | — | | |
| 指向角 | | 投・受光器：各3°以上 | | |
| 光源(発光波長) | | 赤色発光ダイオード(624nm) | | |
| 電源電圧 | | DC24~240V±10% リップル(p-p)10%以下 AC24~240V±10% 50/60Hz | DC10~30V リップル(p-p)10%含む | |
| 消費電力/電流 | DC | 3W以下(投光器1.5W以下、 受光器1.5W以下) | 40mA以下(投光器25mA以下、 受光器15mA以下) | |
| | AC | 3W以下(投光器1.5W以下、 受光器1.5W以下) | — | |
| 制御出力 | | リレー出力：1c接点 AC250V 3A (cos φ = 1) 以下、 DC5V 10mA以上 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式 | 負荷電源電圧30V以下、負荷電流100mA以下 残留電圧：3V以下 オープンコレクタ出力形 (NPN/PNP出力 形式によって異なります) 入光時ON/しゃ光時ON スwitch切替式 | |
| 寿命 (リレー出力) | 機械的 | 5,000万回以上(開閉ひん度18,000回/時) | | |
| | 電氣的 | 10万回以上(開閉ひん度1,800回/時) | | |
| 応答時間 | | 20ms以下 | 1ms以下 | |
| 感度調整 | | 単回転ポリウム 受光器(形E3JK-T□□□-D)のみ | | |
| 使用周囲照度 | | 受光面照度 白熱ランプ：3,000lx以下、太陽光：11,000lx以下 | | |
| 周囲温度範囲 | | 動作時：-25~+55℃、保存時：-40~+70℃(ただし、氷結、結露しないこと) | | |
| 周囲湿度範囲 | | 動作時：35~85%RH、保存時：35~95%RH(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 | | AC1,500V 50/60Hz 1min | | |
| 振動 | 耐久 | 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h | | |
| | 誤作動 | 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h | | |
| 衝撃 | 耐久 | 500m/s ² X、Y、Z各方向3回 | | |
| | 誤作動 | 100m/s ² X、Y、Z各方向3回 | 500m/s ² X、Y、Z各方向3回 | |
| 保護構造 | | IEC規格 IP64 | | |
| 接続方式 | | コード引き出しタイプ(標準コード長2m) | | |
| 質量(梱包状態) | | 約350g | 約300g | |
| 材質 | ケース | ABS | | |
| | レンズ部/ 表示窓部 | メタクリル樹脂 | | |
| | ポリウム | POM | | |
| 付属品 | | 取扱説明書 | | |

| 検出方式 | | 回帰反射形 (M.S.R機能なし) | | |
|---------------|---------------|---|--|------------|
| 項目 | 形式 | 形E3JK-RR11 | 形E3JK-RN11 | 形E3JK-RP11 |
| 検出距離 | | 7m〔100mm〕* (形E39-R1使用時) | | |
| 標準検出物体 | | φ75mm以上の不透明体 | | |
| 応差 | | — | | |
| 指向角 | | 1.5° 以上 | | |
| 光源(発光波長) | | 赤色発光ダイオード(624nm) | | |
| 電源電圧 | | DC24~240V±10% リップル(p-p)10%以下 AC24~240V±10% 50/60Hz | DC10~30V リップル(p-p)10%含む | |
| 消費電力/電流 | DC | 2W以下 | 30mA以下 | |
| | AC | 2W以下 | | — |
| 制御出力 | | リレー出力：1c接点 AC250V 3A (cosφ=1)以下、 DC5V 10mA以上 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式 | 負荷電源電圧30V以下、負荷電流100mA以下 残留電圧：3V以下 オープンコレクタ出力形 (NPN/PNP出力 形式によって異なります) 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式 | |
| 寿命 (リレー出力) | 機械的 | 5,000万回以上(開閉ひん度18,000回/時) | | |
| | 電氣的 | 10万回以上(開閉ひん度1,800回/時) | | |
| 応答時間 | | 20ms以下 | 1ms以下 | |
| 感度調整 | | 単回転ボリューム | | |
| 使用周囲照度 | | 受光面照度 白熱ランプ：3,000lx以下、太陽光：11,000lx以下 | | |
| 周囲温度範囲 | | 動作時：-25~+55℃、保存時：-40~+70℃(ただし、氷結、結露しないこと) | | |
| 周囲湿度範囲 | | 動作時：35~85%RH、保存時：35~95%RH(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 | | AC1,500V 50/60Hz 1min | | |
| 振動 | 耐久 | 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h | | |
| | 誤作動 | 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h | | |
| 衝撃 | 耐久 | 500m/s ² X、Y、Z各方向3回 | | |
| | 誤作動 | 100m/s ² X、Y、Z各方向3回 | 500m/s ² X、Y、Z各方向3回 | |
| 保護構造 | | IEC規格 IP64 | | |
| 接続方式 | | コード引き出しタイプ(標準コード長2m) | | |
| 質量(梱包状態) | | 約180g | 約160g | |
| 材質 | ケース | ABS | | |
| | レンズ部/ 表示窓部 | メタクリル樹脂 | | |
| | ポリウム | POM | | |
| 付属品 | | 取扱説明書 | | |

* センサと反射板間の距離は〔 〕内の数値以上離して設定してください。

| 項目 | 検出方式 形式 | 回帰反射形 (M.S.R 機能付) | | |
|---------------|---------------|---|--|------------|
| | | 形E3JK-RR12 | 形E3JK-RN12 | 形E3JK-RP12 |
| 検出距離 | | 6m〔100mm〕* (形E39-R1使用時) | | |
| 標準検出物体 | | φ75mm以上の不透明体 | | |
| 応差 | | — | | |
| 指向角 | | 1.5° 以上 | | |
| 光源 (発光波長) | | 赤色発光ダイオード (624nm) | | |
| 電源電圧 | | DC24~240V±10% リップル (p-p) 10%以下 AC24~240V±10% 50/60Hz | DC10~30V リップル (p-p) 10%含む | |
| 消費電力/電流 | DC | 2W以下 | 30mA以下 | |
| | AC | 2W以下 | | — |
| 制御出力 | | リレー出力：1c接点 AC250V 3A (cos φ = 1) 以下、 DC5V 10mA以上 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式 | 負荷電源電圧30V以下、負荷電流100mA以下 残留電圧：3V以下 オープンコレクタ出力形 (NPN/PNP出力 形式によって異なります) 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式 | |
| 寿命 (リレー出力) | 機械的 | 5,000万回以上 (開閉ひん度18,000回/時) | | |
| | 電氣的 | 10万回以上 (開閉ひん度1,800回/時) | | |
| 応答時間 | | 20ms以下 | 1ms以下 | |
| 感度調整 | | 単回転ボリューム | | |
| 使用周囲照度 | | 受光面照度 白熱ランプ：3,000lx以下、太陽光：11,000lx以下 | | |
| 周囲温度範囲 | | 動作時：-25~+55°C、保存時：-40~+70°C (ただし、氷結、結露しないこと) | | |
| 周囲湿度範囲 | | 動作時：35~85%RH、保存時：35~95%RH (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 | | AC1,500V 50/60Hz 1min | | |
| 振動 | 耐久 | 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h | | |
| | 誤作動 | 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h | | |
| 衝撃 | 耐久 | 500m/s ² X、Y、Z各方向3回 | | |
| | 誤作動 | 100m/s ² X、Y、Z各方向3回 | 500m/s ² X、Y、Z各方向3回 | |
| 保護構造 | | IEC規格 IP64 | | |
| 接続方式 | | コード引き出しタイプ (標準コード長2m) | | |
| 質量 (梱包状態) | | 約180g | 約160g | |
| 材質 | ケース | ABS | | |
| | レンズ部/ 表示窓部 | メタクリル樹脂 | | |
| | ポリウム | POM | | |
| 付属品 | | 取扱説明書 | | |

* センサと反射板間の距離は〔 〕内の数値以上離して設定してください。

| 検出方式 | | 拡散反射形 | | | | | |
|---------------|---------------|---|--------------------------|--|------------|--------------------------|------------|
| 項目 | 形式 | 形E3JK-DR11 | 形E3JK-DR12 | 形E3JK-DN11 | 形E3JK-DP11 | 形E3JK-DN12 | 形E3JK-DP12 |
| 検出距離 | | 2.5m (白画用紙300×300mm) | 300mm (白画用紙100×100mm) | 2.5m (白画用紙300×300mm) | | 300mm (白画用紙100×100mm) | |
| 標準検出物体 | | — | | | | | |
| 応差 | | 検出距離の20%以下 | | | | | |
| 指向角 | | — | | | | | |
| 光源(発光波長) | | 赤色発光ダイオード(624nm) | | | | | |
| 電源電圧 | | DC24~240V±10% リップル(p-p)10%以下 AC24~240V±10% 50/60Hz | | DC10~30V リップル(p-p)10%含む | | | |
| 消費電力/電流 | DC | 2W以下 | | 30mA以下 | | | |
| | AC | 2W以下 | | — | | | |
| 制御出力 | | リレー出力：1c接点 AC250V 3A (cosφ=1)以下、 DC5V 10mA以上 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式 | | 負荷電源電圧30V以下、負荷電流100mA以下 残留電圧：3V以下 オープンコレクタ出力形 (NPN/PNP出力 形式によって異なります) 入光時ON/しゃ光時ON スwitch切替式 | | | |
| 寿命 (リレー出力) | 機械的 | 5,000万回以上(開閉ひん度18,000回/時) | | | | | |
| | 電氣的 | 10万回以上(開閉ひん度1,800回/時) | | | | | |
| 応答時間 | | 20ms以下 | | 1ms以下 | | | |
| 感度調整 | | 単回転ボリューム | | | | | |
| 使用周囲照度 | | 受光面照度 白熱ランプ：3,000lx以下、太陽光：11,000lx以下 | | | | | |
| 周囲温度範囲 | | 動作時：-25~+55℃、保存時：-40~+70℃(ただし、氷結、結露しないこと) | | | | | |
| 周囲湿度範囲 | | 動作時：35~85%RH、保存時：35~95%RH(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 | | AC1,500V 50/60Hz 1min | | | | | |
| 振動 | 耐久 | 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h | | | | | |
| | 誤作動 | 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h | | | | | |
| 衝撃 | 耐久 | 500m/s ² X、Y、Z各方向3回 | | | | | |
| | 誤作動 | 100m/s ² X、Y、Z各方向3回 | | 500m/s ² X、Y、Z各方向3回 | | | |
| 保護構造 | | IEC規格 IP64 | | | | | |
| 接続方式 | | コード引き出しタイプ(標準コード長2m) | | | | | |
| 質量(梱包状態) | | 約180g | | 約160g | | | |
| 材質 | ケース | ABS | | | | | |
| | レンズ部/ 表示窓部 | メタクリル樹脂 | | | | | |
| | ポリウム | POM | | | | | |
| 付属品 | | 取扱説明書 | | | | | |

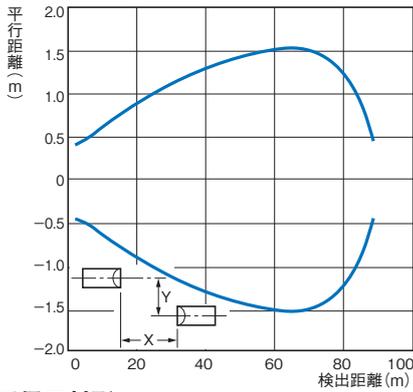
E3JK

特性データ(参考値)

平行移動特性

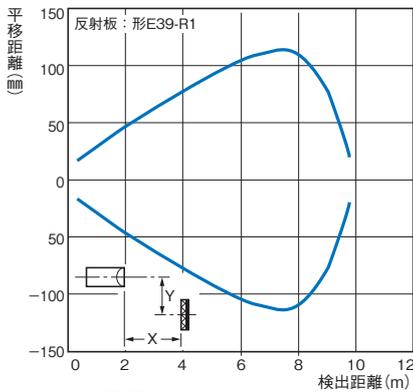
透過形

形E3JK-T□□11

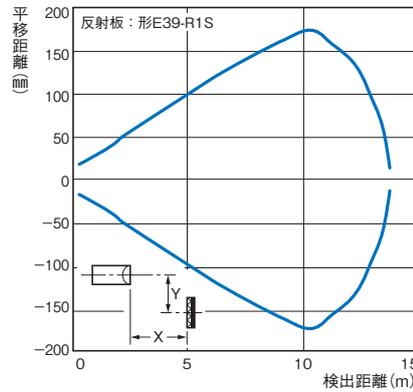


回帰反射形

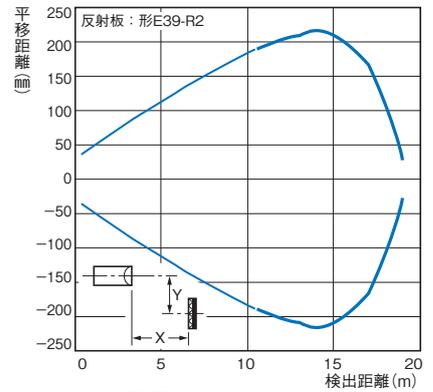
形E3JK-R□□1+形E39-R1



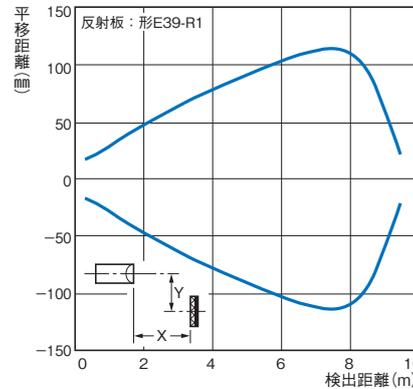
形E3JK-R□□1+形E39-R1S



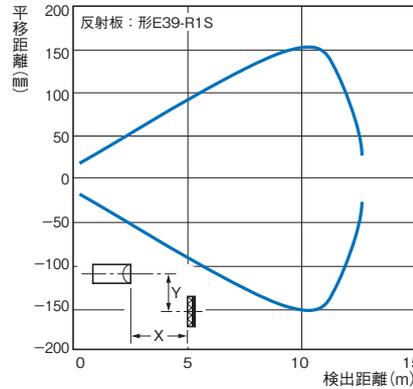
形E3JK-R□□1+形E39-R2



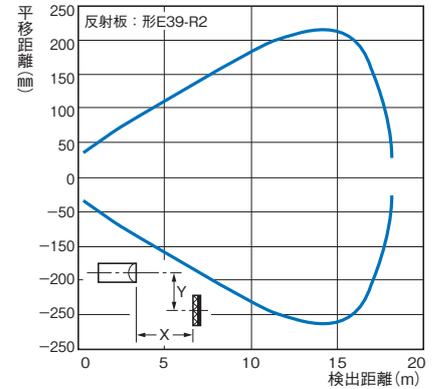
形E3JK-R□□2+形E39-R1



形E3JK-R□□2+形E39-R1S



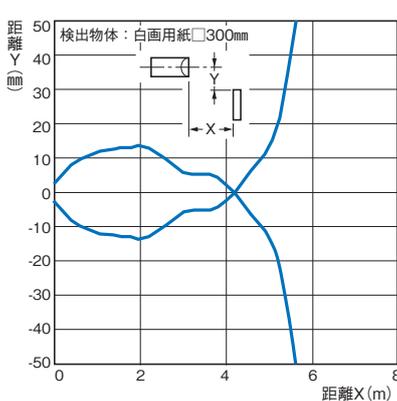
形E3JK-R□□2+形E39-R2



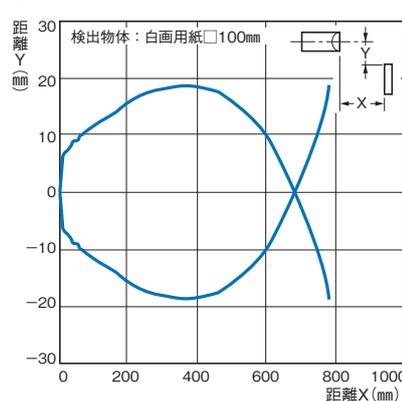
動作領域特性

拡散反射形

形E3JK-D□□1



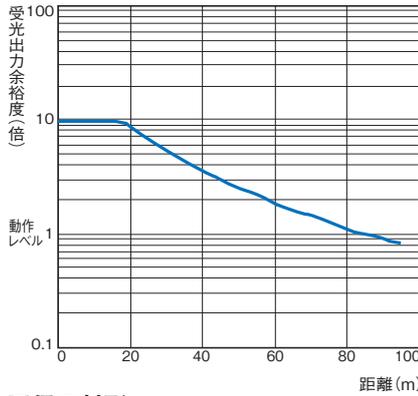
形E3JK-D□□2



受光出力—距離特性

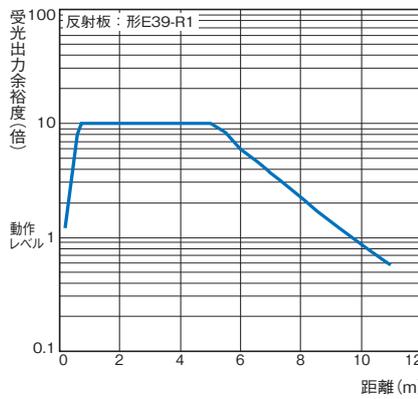
透過形

形E3JK-T□□11

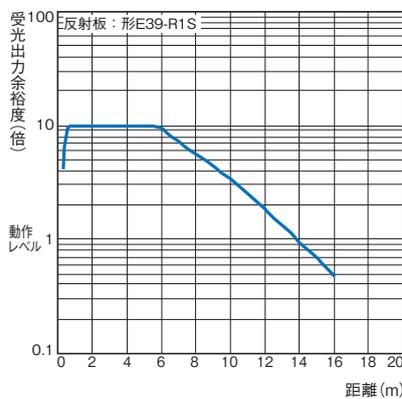


回歸反射形

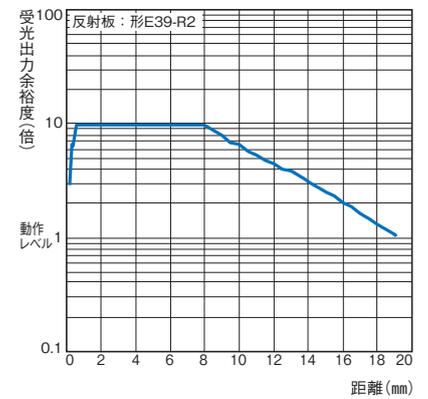
形E3JK-R□□1+形E39-R1



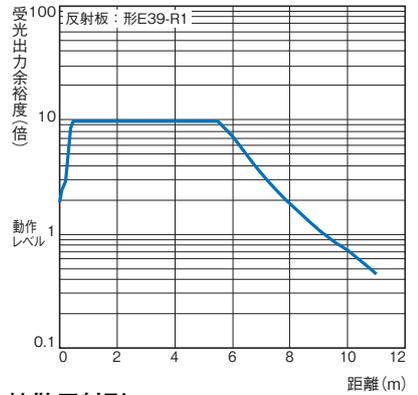
形E3JK-R□□1+形E39-R1S



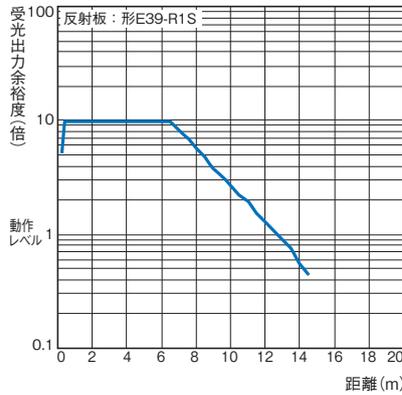
形E3JK-R□□1+形E39-R2



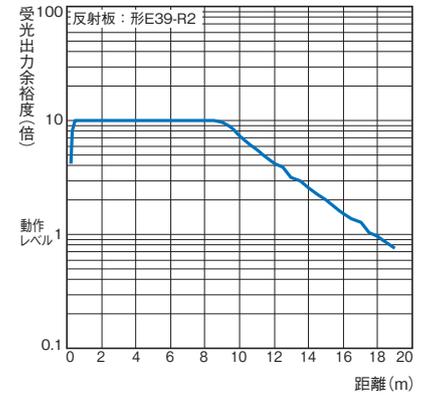
形E3JK-R□□2+形E39-R1



形E3JK-R□□2+形E39-R1S

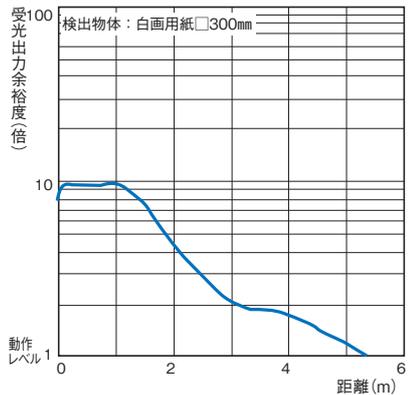


形E3JK-R□□2+形E39-R2

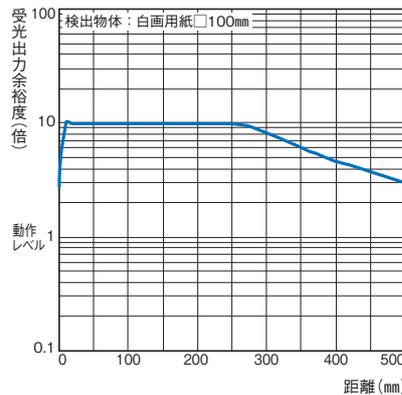


拡散反射形

形E3JK-D□□1



形E3JK-D□□2



E3JK

入出力段回路図

●リレー

| 形式 | タイムチャート | | 出力回路 |
|--|---------|--------|------|
| | 入光時ON | しゃ光時ON | |
| 形E3JK-TR11-L * | | | |
| 形E3JK-TR11-D * 形E3JK-RR11 形E3JK-RR12 形E3JK-DR11 形E3JK-DR12 | | | |

●DC無接点

| 形式 | タイムチャート | | 出力回路 |
|--|---------|--------|------|
| | 入光時ON | しゃ光時ON | |
| 形E3JK-TN11-L * 形E3JK-TP11-L * | | | |
| 形E3JK-TN11-D * 形E3JK-RN11 形E3JK-RN12 形E3JK-DN11 形E3JK-DN12 | | | |
| 形E3JK-TP11-D * 形E3JK-RP11 形E3JK-RP12 形E3JK-DP11 形E3JK-DP12 | | | |

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。

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

発注形式は、「種類／標準価格」をご確認ください。

正しくお使いください

詳しくは共通の注意事項およびご注文に際してのご承諾事項をご覧ください。

警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に、本製品を使用しないでください。



注意

誤配線をしないでください。

筐体、もしくはケーブルが破損した状態で、この製品を使用しないでください。



この製品は、分解したり、修理、改造をしないでください。

爆発、火災、機械故障の恐れがあります。



安全上の要点

以下に示す項目は安全を確保するうえで必要なことですので必ず守ってください。

- ①引火性、爆発性、腐食性ガスの環境では使用しないでください。
- ②油、化学薬品環境では使用しないでください。
- ③水中、雨の中、屋外では使用しないでください。
- ④定格を超える条件・環境では使用しないでください。
- ⑤AC電源を使用時に、高周波を含む電源(インバータなど)を使用しないでください。
- ⑥直射日光が当たる場所で使用しないでください。
- ⑦本体に直接、振動や衝撃が伝わる場所で使用しないでください。
- ⑧シンナー、アルコール、あるいはその他の有機溶剤を使用しないでください。
- ⑨廃棄するときに、工業廃棄物として廃棄してください。

使用上の注意

- ・高圧線、動力線と製品の配線が、同一配管または同一ダクトで行われると、誘導を受けて誤動作、あるいは破損の原因となる場合もありますので、別配線またはシールドコードでの使用を原則としてください。
- ・ケーブルに過度な力を加えないでください。
- ・市販のスイッチングレギュレータをご使用の際は FG(フレーム・グランド端子)を設置してお使いください。
- ・電源を入れてから製品が検出可能になる時間は100msですので、電源投入後100ms以降にてご使用ください。負荷と製品が別電源に接続されている場合は必ず製品の電源を先に投入してください。
- ・電源 OFF 時に出力パルスが発生する場合がありますので、負荷あるいは負荷ラインの電源を先にOFFされることをお勧めします。

E3JK

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位: mm)
指定なき寸法公差: 公差等級 IT16

本体

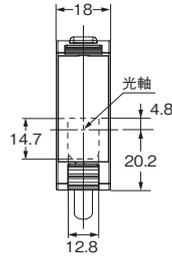
透過形

形E3JK-T□11

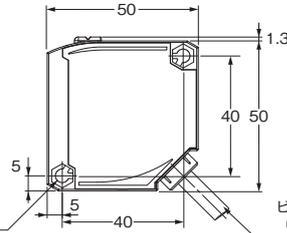
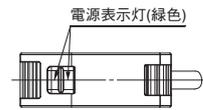
<投光器>

形E3JK-T□11-L

CADデータ



2-φ4.5
M4取りつけ穴
推奨トルク0.8N・m
(1.2N・m以下)

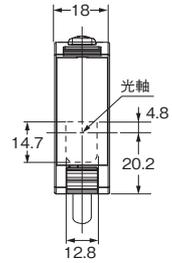


ビニル絶縁丸形コードφ6
(導体断面積: 0.3mm²、絶縁体径: φ1.5mm)
標準長さ 2m

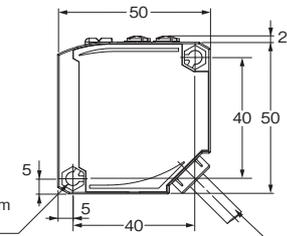
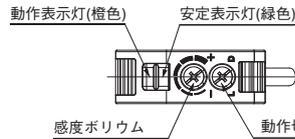
<受光器>

形E3JK-T□11-D

CADデータ



2-φ4.5
M4取りつけ穴
推奨トルク0.8N・m
(1.2N・m以下)



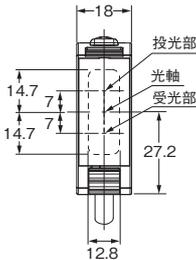
ビニル絶縁丸形コードφ6
(導体断面積: 0.3mm²、絶縁体径: φ1.5mm)
標準長さ 2m

拡散反射形/回帰反射形

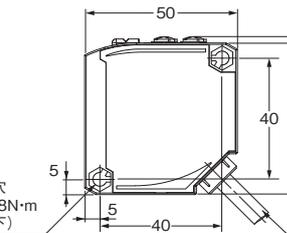
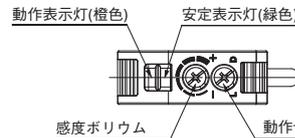
形E3JK-R□1□

形E3JK-D□1□

CADデータ



2-φ4.5
M4取りつけ穴
推奨トルク0.8N・m
(1.2N・m以下)

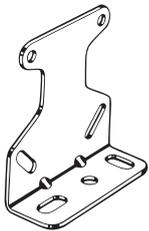


ビニル絶縁丸形コードφ6
(導体断面積: 0.3mm²、絶縁体径: φ1.5mm)
標準長さ 2m

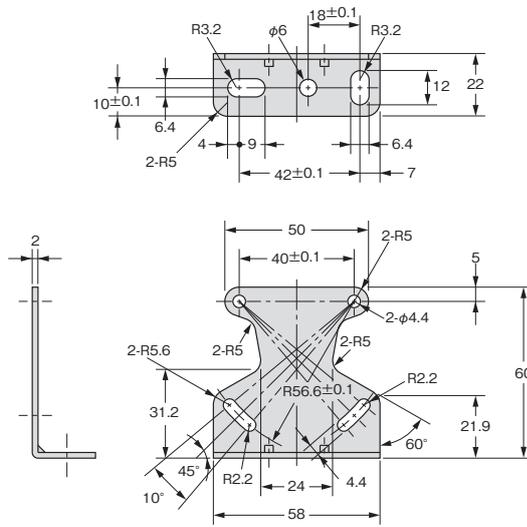
アクセサリ

取り付け金具(別売)

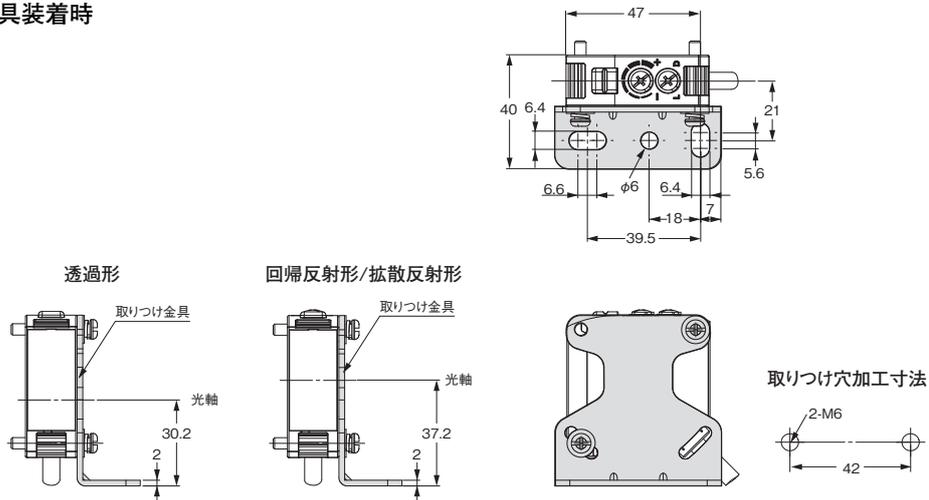
取り付け金具
形E39-L40



材質：鉄



取り付け金具装着時

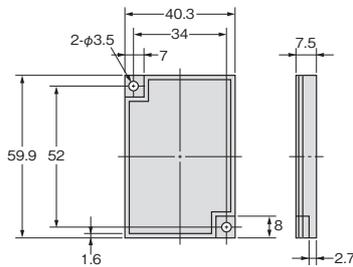


反射板(別売)

形E39-R1
形E39-R1S

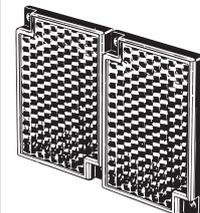


材質：〈反射面〉アクリル
〈裏面〉ABS

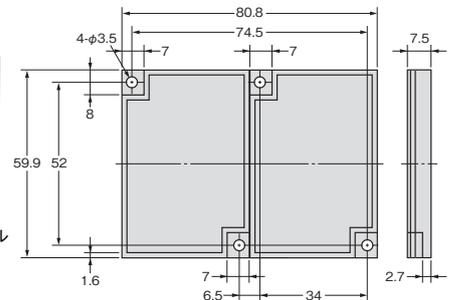


CADデータ

形E39-R2



材質：〈反射面〉アクリル
〈裏面〉ABS



CADデータ

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご注文に際してのご承諾事項

平素はオムロン商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
さて本カタログにより当社制御機器商品(以下当社商品といいます)をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の適合用途の条件、保証内容等を適用いたします。下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文ください。

1. 保証内容

① 保証期間

当社商品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

② 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- 本カタログまたは仕様書などに記載されている以外の条件・環境・取り扱いならびにご使用による場合
- 当社商品以外の原因の場合
- 当社以外による改造または修理による場合
- 当社商品本来の使い方以外の使用による場合
- 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合

なお、ここでの保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

2. 責任の制限

- 当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。
- プログラミング可能な当社商品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

3. 適合用途の条件

- 当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認ください。これらを実施されない場合は、当社は当社商品の適合性について責任を負いません。
- 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
 - 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途または本カタログに記載のない条件や環境での使用
 - 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
 - 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置
 - ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
 - その他、上記a)～d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- お客様が当社商品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるように設計されていること、および当社商品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。
- 本カタログに記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。
- 当社商品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

4. 仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。当社営業担当者までご相談のうえ当社商品の実際の仕様をご確認ください。

5. サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

6. 価格

本カタログに記載の標準価格はあくまでも参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。また、消費税は含まれておりません。

7. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセーフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室



クイック オムロン
0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。

オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は