距離設定形 色·点灯判別形

レーザ式

特定用途対応 オプション

シリーズ

クイックチェンジ方式 電源一体形光電子センサ



- 取り換えが簡単なクイックチェ ンジ方式採用
- コードの引込み口は3ヶ所



- 金属や鏡面体も確実に検出
- 機能を満載した薄形ボディ
- 作業のし易い配線スペースを確保

■種類/価格

| 検出方式 | 検出距離 | タイマ機能 | 動作モード | 出力モード | 操作電源 | 型式 | 標準価格(¥) |
|------------|---------|-------|---|-----------|--------------|--------|---------|
| \bigcirc | | _ | ライトオン | | | JT10R | 16,800 |
| 透過形 | 10m | 装備 | ダークオン 切換動作 | | | JT10RF | 19,000 |
| | | _ | スイッチ | リレー 出力 | AC/DC 24~ | JRM3R | 11,400 |
| 偏光リフレクタ形 | 0.03~3m | 装備 | wsfx wsfx | la | 240V | JRM3RF | 13,600 |
| (11) | 700mm | _ | | | | JR07 | 12,100 |
| 拡散反射形 | /00mm | 装備 | | | | JR07F | 13,800 |

■ オプション

| 品名 | 適合機種 | 内容 | 型式 | 標準価格(¥) | | | |
|------------|------------------------|--|------|---------|--|--|--|
| ピンホールシ ー ル | JT10R JT10RF | 投光器、受光器の両方に付けた時の検出距離 φ3mm·····2.5 m φ5mm·····6 m | JP37 | 910 | | | |
| | 投·受光器の両方に装着する時は2枚必要です。 | | | | | | |
| ブッシングゴム | 全機種 | 適合コード径 ϕ 6~8mm | JV7 | 210 | | | |

・取付金具は付属品です。

一般機械·物流

精密機械·電子部品 半導体·液晶

自動車·部品加工

紙・フィルム 食品·薬品

鉄鋼·重工業

店舗·工場 車両·交通

アンプ内蔵形 コの字形 距離設定形 色·点灯判別形 レーザ式 耐環境 電源一体形 特定用途対応 オプション

Jシリーズ

■ 仕様

| 種 | | | 類 | | 基本動作タイプ | | 多機能動作タイプ | | | | |
|-----|----------|---------------|----------------|---|------------------|-----------------------|--|-------------|-------------------------|--|--|
| 型 | | | 式 | JT10R | JT10R JRM3R JR07 | | JT10RF JRM3RF | | JR07F | | |
| 検 | 出 | 方 | 式 | 透過形 | 偏光リフレクタ形 | 拡散反射形 | 透過形 | 偏光リフレクタ形 | 拡散反射形 | | |
| +2 | 検 出 距 離 | 滋仕 | 10 m | 0.03 ~ 3 m | 700mm | 10 m | $0.03 \sim 3 \mathrm{m}$ | 700mm | | | |
| 伙 | | 10111 | (K-7 リフレクタ使用時) | (200×200mm 白画紙使用時) | 10111 | (K-7 リフレクタ使用時) | (200×200mm 白画紙使用時) | | | | |
| 検 | 出 | 物 | 体 | φ 16mm 以上の (| | 半透明体、不透明体 | φ 1 6mm 以上の | | 半透明体、不透明体 | | |
| 操 | 作 | 電 | 源 | | AC / | / DC24 ~ 240V | ±10% 50 / 60Hz | | | | |
| 消 | 費 | 電 | カ | 投·受光器共2W以下 | 2W | 以下 | 投·受光器共2W以下 2W 以下 | | | | |
| 出 | カ t | <u> </u> | ド | | リレー出力 | 1a 定格:2A(A | C250V) 以下 担 | 抗負荷 | | | |
| 動 | 作モ | ≣ - | ド | ライトオン / ダ | ークオン切換動作 | (スイッチ切換) | ライトオン / ダークオン切換動作(スイッチ切換) タイマ切換動作(スイッチ切換) オンディレィ、オフディレィ、ワンショットタイマなし切換(スイッチ切換)タイマ時間: 0.1 ~ 1s 1 ~ 10s | | | | |
| 応 | 答 | 時 | 間 | 5ms以下 ※1 | | | | | | | |
| 応 | | | 差 | | | 10%以下 | | 10%以下 | | | |
| 動 | ľ | F | 角 | 5°(受光器側) | 30°(リフレクタ側) | | 5°(受光器側) | 30°(リフレクタ側) | | | |
| 投为 | 七用光 | 源(波 | 長) | 赤色 | LED | 赤外 LED | 赤色 | 赤外 LED | | | |
| | | | | 投光器 P.L :電源 | 表示灯(赤色 LED) | OP.L:動作表示灯 | 投光器 P.L :電源表示灯(赤色 LED) OP.L:動作表示灯 | | | | |
| 表 | 7 | ⊼ | 灯 | 受光器 OP.L:動作表示灯(赤色 LED | | (赤色 LED) STB:安定表示灯 | 常光芳 | | (赤色 LED) STB : 安定表示灯 | | |
| | | | | STB :安定 | 表示灯(緑色 LED) | (緑色 LED) | STB :安定 | 表示灯(緑色 LED) | (緑色 LED) | | |
| ボ | Ŋ | ウ | L | _ | | 感度調整ボリウム装備 | タイマ調整ボリウム装備 タイマ調整ボリウム装備 タイマ調整ボリウム | | | | |
| ス | 1 | ツ | チ | FUNCTION. スイッチ装備(ファンクション切換) OND. オンディレィ △側ライトオン ▲ダークオン OFD. オフディレィ △側ライトオン ▲ダークオン OFD. オフディレィ △側ライトオン ▲ダークオン OST. ワンショット △側ライトオン ▲ダークオン NORM. タイマなし △側ライトオン ▲ダークオン NORM. タイマなし △側ライトオン ▲ダークオン (ロータリースイッチによる…センサ本体の底部に内蔵) タイマ時間切換用スイッチ装備 O.1~ 1s:TIME ボリウムにより0.1~1sの範囲で可変で (スライド "スイッチ" センサ本体の底部に内蔵) | | | | | | | |
| 材 | | | 質 | | | | | | | | |
| 接 | 続 | 方 | 式 | | | | | | | | |
| FF | | | 投・受光器共 投・受光器共 | | | # <u></u> | -0 | | | | |
| 単 | 質 | | 量 | 各約 250 g | 約 25 | ou g | 約 250 g 各約 250 g | | | | |
| 付 | F | 2 | - | | リフレクタ(K-7) | 調整用ドライバ | | リフレクタ(K-7) | 調整用ドライバ | | |
| ניד | 冷 | 属品の関係を表現している。 | | | 扱説明書、取付金 | 具 | 取扱説明書、取付金具 | | | | |

- •リフレクタ形の検出距離および検出物体は組み合わせるリフレクタの種類により異なります。 検出距離はリフレクタの設定可能距離を示します。検出物体の検出はセンサ直近でも可能です。 • 拡散反射形の検出距離は検出物体の透過度により異なりますので、必ず事前に検出確認を行ってください。
- ※1 応答時間は早くなっていますが、リレーの寿命上30回 / 分以下での使用をお奨めします。

環境性能

| 使 | 用周 | 囲 | 照丿 | 度 | 10,000k以下 |
|---|------------|----|-----|------|--------------------------------|
| 使 | 用周 | 囲 | 温丿 | 度 | - 25~+ 55℃(氷結しないこと) |
| 使 | 用周 | 囲 | 湿丿 | 度 | 35~85% RH(結露しないこと) |
| 保 | 護 構 造 IP66 | | | IP66 | |
| 耐 | 刦 | ĪĘ | Ī | 動 | 10~55Hz複振幅 1.5mm X、Y、Z方向 各 2時間 |
| 耐 | ī | Ē | J | 圧 | AC1,500V 1分間 |
| 絶 | 縁 | 抵 | . : | 抗 | DC500Vメガ 100MΩ以上 |

-般機械·物流 精密機械·電子部品

半導体·液晶

自動車·部品加工 紙・フィルム

食品·薬品 鉄鋼·重工業

店舗·工場 車両·交通 アンプ内蔵形 コの字形

距離設定形

色·点灯判別形

レーザ式

耐環境

電源一体形

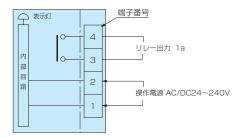
特定用途対応

オプション

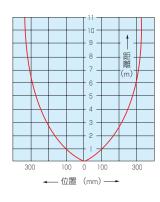
■ 入出力回路と接続

リレー出力タイプ

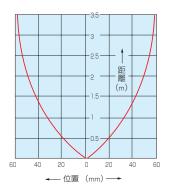
Jシリーズ



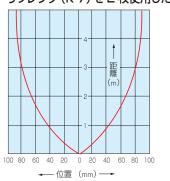
指向特性(代表例) JT10R·JT10RF



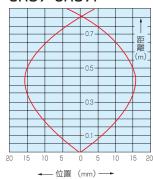
JRM3R·JRM3RF



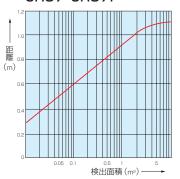
JRM3R·JRM3RF リフレクタ (K-7) を 2 枚使用した時



動作領域特性(代表例) JR07·JR07F



■ 距離—面積特性(代表例) JR07·JR07F



一般機械·物流

精密機械·電子部品

半導体·液晶

自動車·部品加工

紙・フィルム 食品·薬品

鉄鋼·重工業

店舗·工場

車両·交通

アンプ内蔵形

距離設定形

色·点灯判別形

レーザ式

耐環境

電源一体形

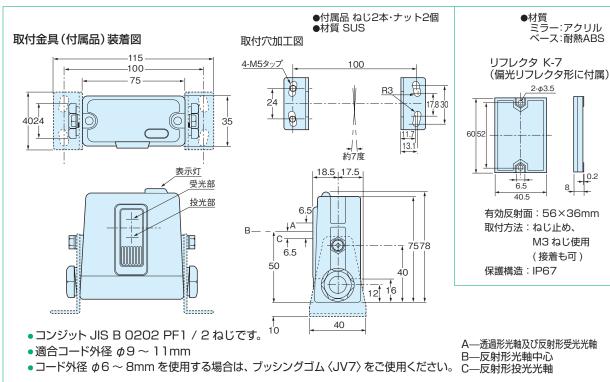
特定用途対応

オプション

コの字形

Jシリーズ

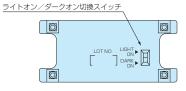
■ 外形寸法図 (単位: mm)



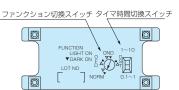
■動作モードの設定、切換方法

動作モードの切り換え、及び、タイマ動作の時間切り換えはセンサ本体の底部にあります。

●基本動作タイプ



タイマ動作タイプ



■ボリウムの説明

基本動作タイプ 拡散反射形 JR07



タイマ動作タイプ 拡散反射形

JR07F

タイマ時間調整用ボリウム

タイマ動作タイプ

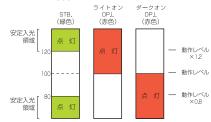
透過形の受光器 JT10RF 偏光リフレクタ形 JRM3RF



タイマ時間調整用ボリウム

■ 表示灯について

STB、安定表示(緑色LED)、OP.L動作表示(赤色LED)は、図のレベル状態を示しています。 光軸調整や感度調整の後に検出物体により入光、 遮光を繰り返し、安定入光、安定遮光の領域にあることを確認してください。



安定領域に設定すれば、設定後の環境変化に対しても、より信頼性が高くなります。

■ ピンホール (オプション)

透過形には下記のピンホールシールを別売で用意しています。

ピンホールシールを使用することにより、最小検 出物体径を小さくしたり、動作幅を小さくすること ができます。

必要なピンホールを光軸(外形寸法図参照)に合う様、上下反転させてお使いください。(貼り付け 凹部において反転させることにより自然に光軸上 にピンホールが来る様になっていますので、切り離 さないでください。)



一般機械·物流

精密機械·電子部品 半導体·液晶

自動車·部品加工

紙・フィルム 食品・薬品

鉄鋼·重工業 店舗·工場

車両·交通