

アンプ内蔵型光電センサ —ミニチュアタイプ—

■CADデータ・取扱説明書はe-catalogよりダウンロードいただけます。
http://jp.misumi-ec.com/mech/product/mz/

CE
対応

●CADデータフォルダ名: 30_Sensors

■厚みが通常的光電センサの半分以下。スペースがない場所でもご使用いただけます。

取付用のスタンドはP2121

MT-S (サイドビュータイプ)
●透過型
投光器

安定表示灯 (緑)
出力表示灯 (橙)

受光器

安定表示灯 (緑)
出力表示灯 (橙)

●拡散・限定反射型

安定表示灯 (緑)
出力表示灯 (橙)

受光器

安定表示灯 (緑)
出力表示灯 (橙)

●フラットビュータイプ

安定表示灯 (緑)
出力表示灯 (橙)

受光器

安定表示灯 (緑)
出力表示灯 (橙)

●拡散・限定反射型

安定表示灯 (緑)
出力表示灯 (橙)

受光器

安定表示灯 (緑)
出力表示灯 (橙)

付属品 M2ボルト2個 ナット2個

| 型式 | 検出方式 | 形状 | 検出距離 | 動作 | 出力形態 | 投光素子 | 接続方式 | ¥基準単価 1〜5コ | ¥スライド単価 6〜30コ |
|--------------------------------------|-------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|---------------|------------------|
| MT-STD MT-STL MT-FTD MT-FTL | 透過型 | サイドビュー | 500mm | ダークオン ライトオン | | | | 4,050 | 3,850 |
| MT-SDD MT-SDL MT-FDD MT-FDL | 拡散反射型 | サイドビュー | 30mm | ダークオン ライトオン | NPN 出力 | 赤色 LED | コード 2m | 3,970 | 3,770 |
| MT-SLL MT-FLD MT-FLL | 限定反射型 | サイドビュー | 2〜15mm | ダークオン ライトオン | | | | 4,010 | 3,810 |

●各検出方式の特長はP2113 ●透過型の場合、投光器には「MT-ST-L/MT-FT-L」、受光器には「MT-ST-L(D)-D/MT-FT-L(D)-D」と表記しております。 ●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order
注文例

型式
MT-STD

Delivery
出荷日

在庫品

翌日出荷

P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

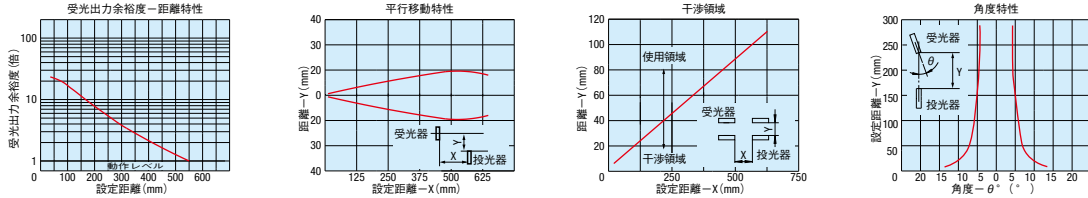
仕様

| 種類 | 透過型 | 拡散反射型 | 限定反射型 |
|-------------|---|-----------------------------|--|
| 型式 | サイドビュー ダーク ON ライト ON | フラットビュー MT-STD MT-STL | サイドビュー MT-SDD MT-SDL MT-SLL MT-FLD MT-FLL |
| 検出距離 | 500mm | 30mm * 1 | 2〜15mm * 1 |
| 光源 | 赤色 LED | | |
| スポット径 * 2 | 約φ60mm (距離500mmにて) | 約φ140mm (距離500mmにて) | 約φ2mm (距離15mmにて) |
| 最小検出物体 | 約φ0.8mm | 約φ1.2mm | 約φ10mm (距離15mmにて) |
| 応答時間 | 0.25ms 以下 | 0.5ms 以下 | 0.5ms 以下 |
| 応差距離 | — | 10% | 10% |
| 表示灯 | 出力表示: 橙色 LED、安定表示: 緑色 LED、電源表示: 赤色 LED (透過型投光器のみ) | | |
| 制御出力 | NPN タイプ オープンコレクタ Max.50mA/DC24V | | |
| 接続形態 | コード式: ケーブル長 2m φ 2.5mm | | |
| 電源電圧 | DC12〜24V リップル (p-p) 10% 含む | | |
| 消費電流 | 投光器: 14mA 以下 受光器: 16mA 以下 | 20mA 以下 | 20mA 以下 |
| 耐ノイズ | IEC 規格 | | |
| 使用周囲温度 / 湿度 | −25〜+55℃ (氷結しないこと) / 35〜85%RH (結露しないこと) | | |
| 使用周囲照度 | 太陽光: 10,000lx 白熱ランプ: 3,000lx | | |
| 耐振動 | 10〜55Hz 複振幅 1.5mm X,Y,Z 各方向 2 時間 | | |
| 耐衝撃 | 約 50G (500m/s ²) X,Y,Z 各方向 3 回 | | |
| 保護構造 | IP67 | | |
| 材質 | PC (ポリカーボネート) | | |
| 質量 (コード含む) | 投光器・受光器: 約 25 g | | 約 25 g |

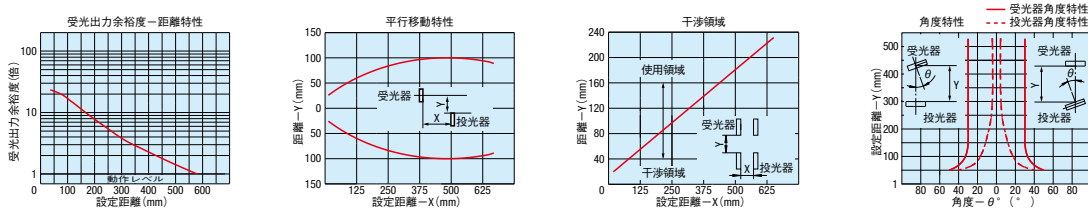
* 1 100 × 100 白色紙にて * 2 距離によるスポット径の変化は右ページ「スポット径—距離特性」参照

特性データ (代表値)

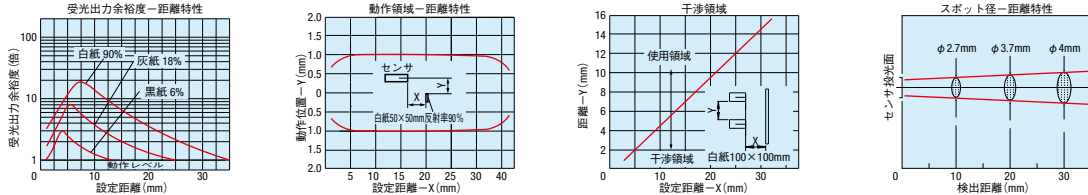
MT-STD・MT-STL (透過/サイドビュー)



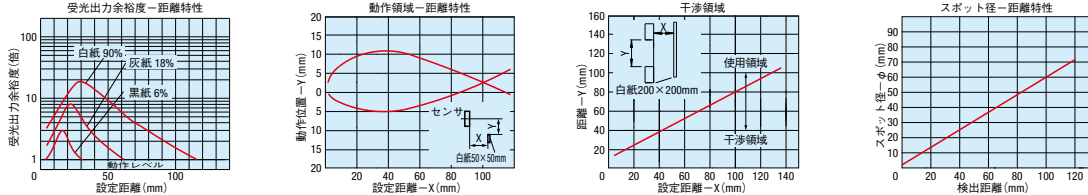
MT-FTD・MT-FTL (透過/フラットビュー)



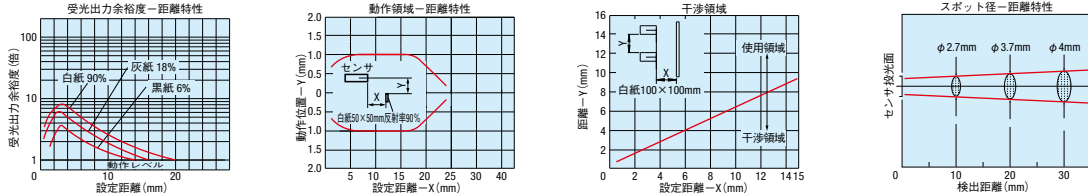
MT-SDD・MT-SDL (拡散反射/サイドビュー)



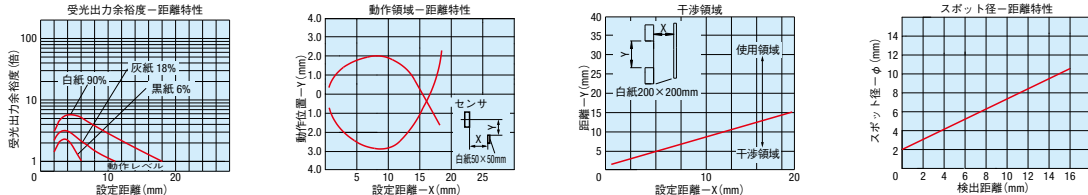
MT-FDD・MT-FDL (拡散反射/フラットビュー)



MT-SLD・MT-SLL (限定反射/サイドビュー)

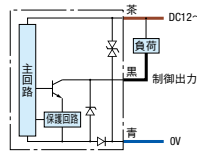


MT-FLD・MT-FLL (限定反射/フラットビュー)

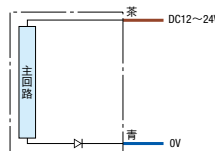


出力回路

NPN出力タイプ



透過型投光器



使用上の注意

- 相互干渉について
センサを並べて設置したとき、他方のセンサから光の影響を受け、動作が不安定になることがあります。そのときは下記の方法で防止してください。
・干渉領域特性図を参考に干渉しないよう距離を離す。
・透過型の場合、交互に取り付ける。
- 周囲照度と外乱の影響
高周波蛍光灯や太陽光が直接受光器の正面から入ってくると、誤作動する可能性があります。この場合、取り付け角度変更、遮光板の設置などで外乱光の影響を防止してください。
- その他注意事項
・電源にスイッチングレギュレータをご使用の場合は必ずフレームグランド端子を接地してください。
・電源投入時 (約100ms) の過渡状態でのご使用は避けてください。
・高圧線や動力線との平行配線や同一配線のご使用は避けてください。誘導による誤作動の原因となります。

30
センサ
スイッチ
関連