

PHOTO-ELECTRIC SENSORS

アンプ内蔵型光電センサ

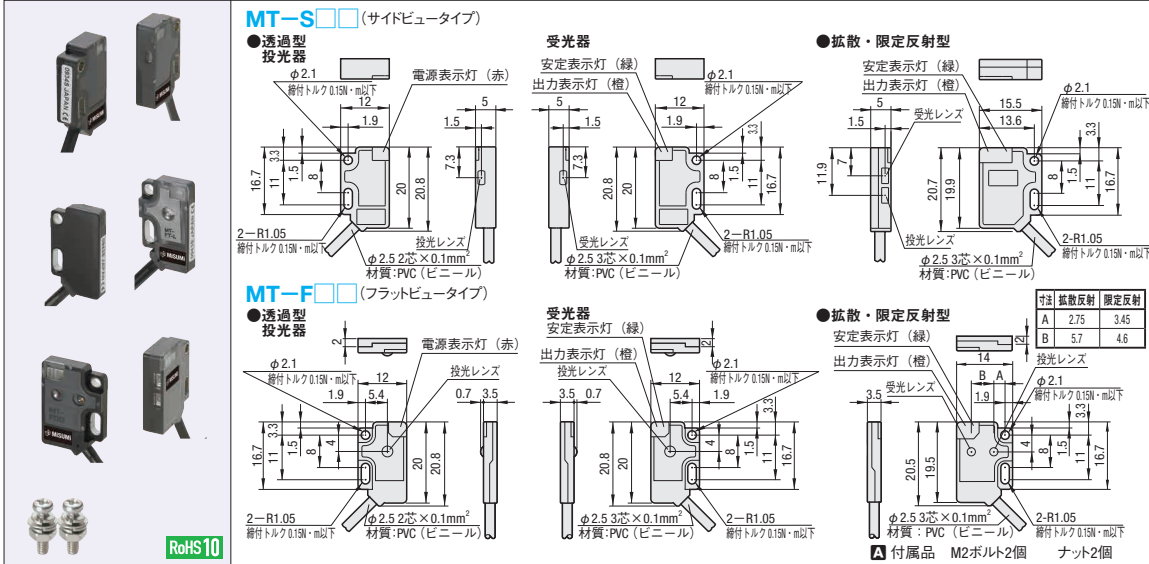
—ミニチュアタイプ—

CE
対応

CADデータフォルダ名: 30_Sensors

■厚みが通常の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P2259



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	NPN出力	赤色LED	コード2m	4,050	3,850
MT-SDD MT-SDL MT-FDD MT-FDL		フラットビュー		ダークオン ライトオン					
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	NPN出力	赤色LED	コード2m	4,010	3,810
MT-FDD MT-FDL		フラットビュー		ダークオン ライトオン					

●各検出方式の特長はP2251 ●透過型の場合、投光器には「MT-STL/MT-FT-L」、受光器には「MT-STL(D)-D/MT-FTL(D)-D」と表記しております。●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Order 注文例
型式
MT-STD

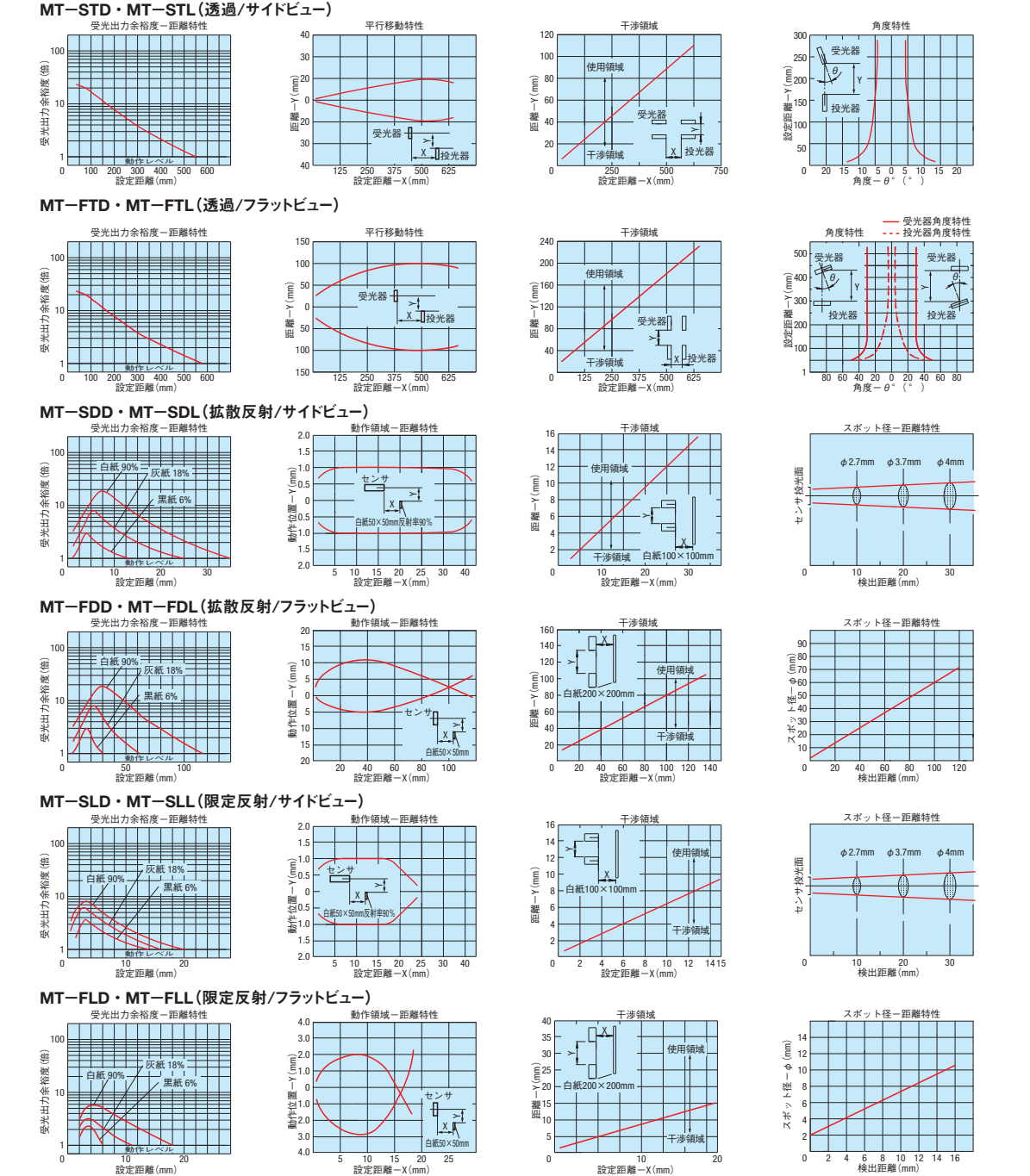
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.133
●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

仕様

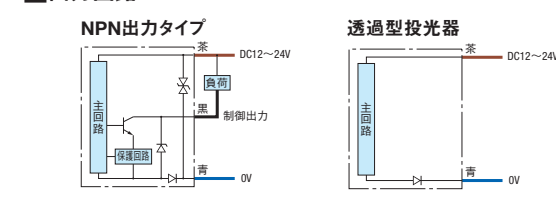
種類	透過型		拡散反射型		限定反射型	
	サイドビュー	フラットビュー	サイドビュー	フラットビュー	サイドビュー	フラットビュー
型式	MT-STD MT-STL	MT-FTD MT-FTL	MT-SDD MT-SDL	MT-FDD MT-FDL	MT-SLD MT-SLL	MT-FLD MT-FLL
検出距離	500mm		30mm * 1	100mm * 1	2~15mm * 1	
光源	赤色LED					
スポット径*2	約φ60mm (距離500mmにて)	約φ140mm (距離500mmにて)	約φ3mm (距離30mmにて)	約φ60mm (距離100mmにて)	約φ2mm (距離15mmにて)	約φ10mm (距離15mmにて)
最小検出物体	φ0.8mm	φ1.2mm	—	—	—	—
応答時間	0.25ms以下	0.5ms以下	0.5ms以下	—	—	—
応差距離	—	—	10%	15%	—	—
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 φ2.5mm					
定格	電源電圧		DC12~24Vリップル(p-p)10%含む			
耐ノイズ	消費電流		20mA以下		20mA以下	
	IEC規格		CE適合			
耐環境性	使用周囲温度/湿度					
	-25~+55°C (氷結しないこと) / 35~85%RH (結露しないこと)					
	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)			約 25 g			

*1 100 x 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)



出力回路



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、誤動作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。誘導による誤動作の原因となります。

30
センサ
スイッチ
関連