

アンプ内蔵型光電センサ -ミニチュアタイプ-

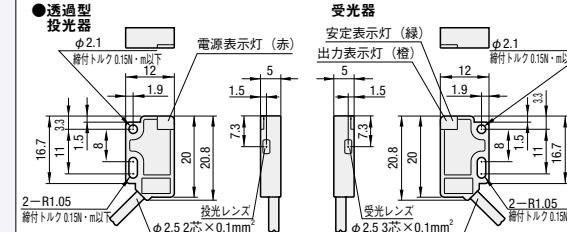
■ CADデータ・取扱説明書はe-catalogよりダウンロードいただけます。
http://jp.misumi-ec.com/mech/product/mz/

CE
対応

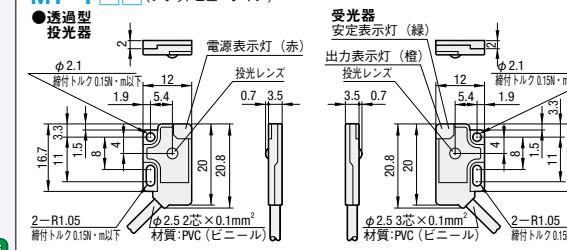
■厚みが通常の光電センサの半分以下。スペースがない場所でもご使用いただけます。



MT-S□□ (サイドビュータイプ)

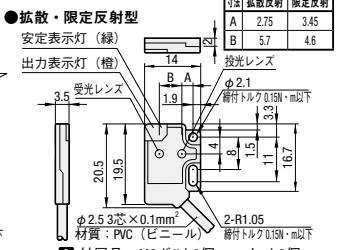
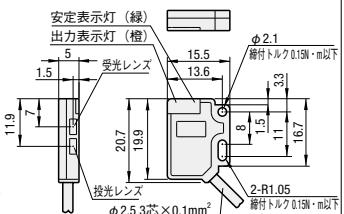


MT-F□□ (フラットビュータイプ)



取付用のスタンドは図P2121

●拡散・限定反射型



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	￥滑代単価
								1~5コ	6~30コ
MT-STD	透過型	サイドビュータイプ	500mm	ダークオン ライトオン	NPN出力	赤色LED	コード	4,050	3,850
MT-STL		フラットビュータイプ	30mm	ダークオン ライトオン					
MT-FTD	拡散反射型	サイドビュータイプ	100mm	ダークオン ライトオン				3,970	3,770
MT-FTL		フラットビュータイプ	2~15mm	ダークオン ライトオン				4,010	3,810
MT-SDD	透過反射型	サイドビュータイプ	30mm	ダークオン ライトオン					
MT-SDL		フラットビュータイプ	100mm	ダークオン ライトオン					
MT-FDD	拡散反射型	サイドビュータイプ	30mm	ダークオン ライトオン					
MT-FDL		フラットビュータイプ	100mm	ダークオン ライトオン					
MT-SLD	透過反射型	サイドビュータイプ	30mm	ダークオン ライトオン					
MT-SLL		フラットビュータイプ	100mm	ダークオン ライトオン					
MT-FLD	透過反射型	サイドビュータイプ	30mm	ダークオン ライトオン					
MT-FLL		フラットビュータイプ	100mm	ダークオン ライトオン					

①各検出方式の特長はP2113 ②透過型の場合、投光器には「MT-ST-L/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。③表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order
注文例型式
MT-STDDelivery
出荷日在庫品
翌日出荷 P127

④ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

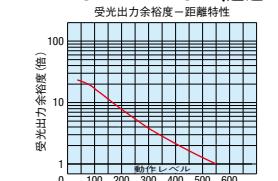
■仕様

種類	透過型		拡散反射型		限定反射型	
	サイドビュータイプ	フラットビュータイプ	サイドビュータイプ	フラットビュータイプ	サイドビュータイプ	フラットビュータイプ
型式	ダークON 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) φ0.8mm	約φ140mm (距離500mmにて) φ1.2mm	約φ3mm (距離30mmにて) —	約φ60mm (距離100mmにて) φ2mm (距離15mmにて)	約φ2mm (距離15mmにて) 約φ10mm (距離15mmにて)	—
最小検出物体	0.25ms 以下	0.5ms 以下	0.5ms 以下	—	0.5ms 以下	—
応答時間	—	10%	15%	—	10%	—
応差距離	—	—	—	—	—	—
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	オーブンコレクタ Max.50mA/DC24V				
接続形態	コード式: ケーブル長 2m φ2.5mm					
電源電圧	DC12~24V リップル(p-p)10%含む					
定格	投光器: 14mA 以下 受光器: 16mA 以下	20mA 以下	20mA 以下			
消費電流						
耐ノイズ	IEC 規格					
耐環境性	使用周囲温度 / 濡度 —25 ~ +55°C (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 25g					

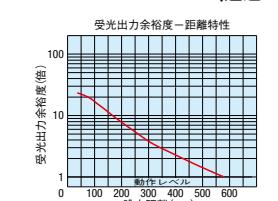
*1 100×100 白色紙にて *2 距離によるスポット径の変化は右ページ「スポット径-距離特性」参照

■特性データ(代表値)

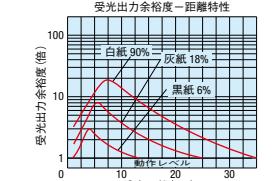
MT-STD・MT-STL (透過/サイドビュー)



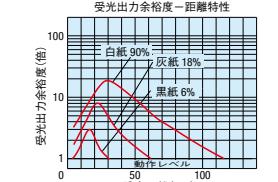
MT-FTD・MT-FTL (透過/フラットビュー)



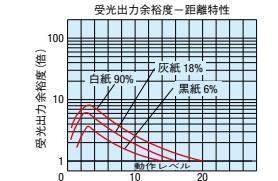
MT-SDD・MT-SDL (拡散反射/サイドビュー)



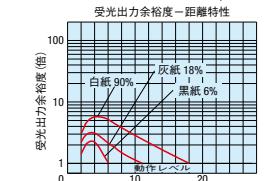
MT-FDD・MT-FDL (拡散反射/フラットビュー)



MT-SLD・MT-SLL (限定反射/サイドビュー)

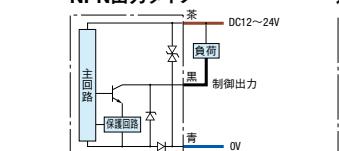


MT-FLD・MT-FLL (限定反射/フラットビュー)

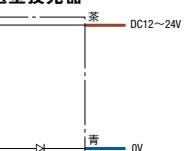


■出力回路

NPN出力タイプ

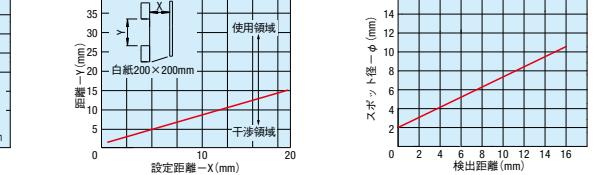
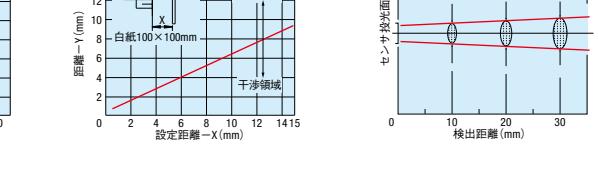
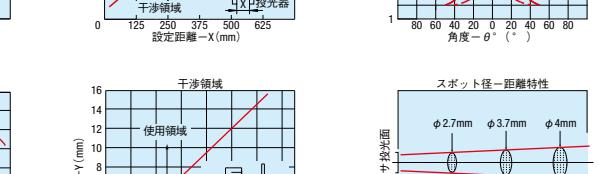
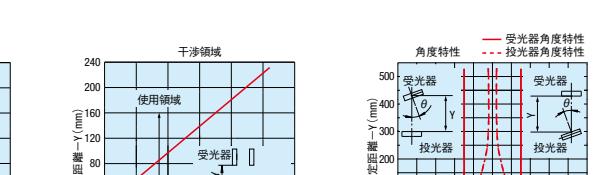
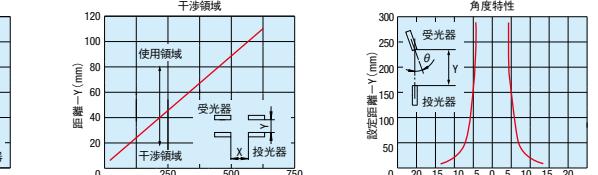


透過型投光器



■ 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/

● CADデータフォルダ名: 30_Sensors

CE
対応

■ 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、交差に取り付け。
- 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。