

アンプ内蔵型光電センサ 角型タイプ

●代表型番：E-MSMB62N-2M

1個 購入時 **¥2,680** / 1個 11個 購入時 **¥2,284** / 1個



RoHS10 CE



Delivery
出荷日



在庫品

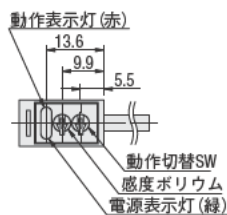
翌日出荷

①ご希望により17:00まで、当日出荷受付いたします。

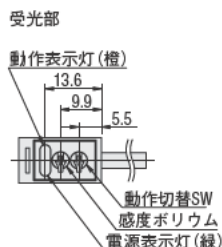
数量区分	小口	大口
数量	1~5 6~10 11~50	51~
値引率	基準単価 10% 15%	15%
出荷日	通常	お見積

②在庫数・サイズによって異なる場合があります。
価格・出荷日はMISUMIサイトにてご確認ください。

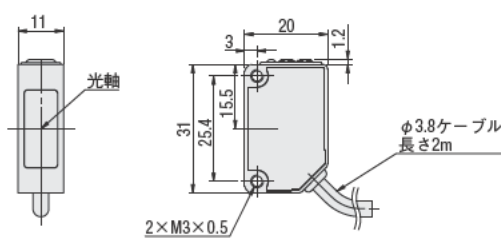
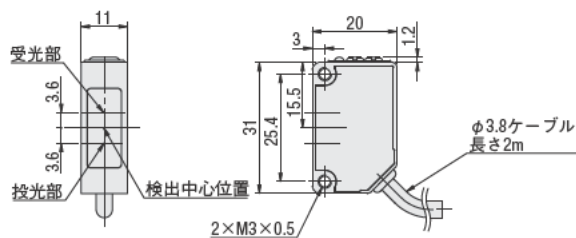
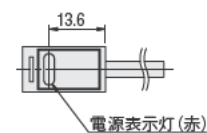
E-MSMD 拡散反射型
E-MSMH 拡散反射型
E-MSMB 回帰(ミラー)反射型



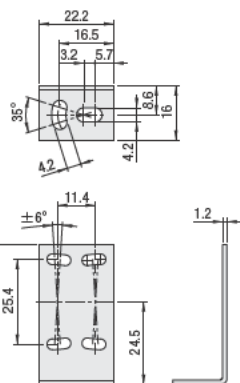
E-MSMT 透過型



受光部

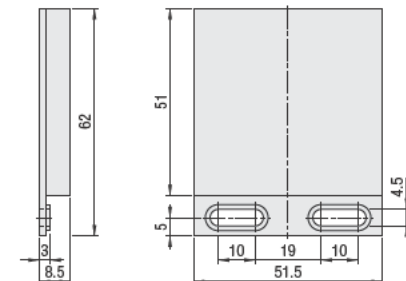


取付金具



①各タイプ共通 取り付けねじ:M3×10 4個付属

ミラー(E-MSMBのみ付属)



②E-MSMBタイプに付属 取り付けねじは付属しません

型式		A 付属品		
		取付金具×1個(材質:SUS304) 座金組込ナベ小ねじ(M3×10)4個	マイナスドライバー	ミラー
E-MSMD	拡散反射型	1組	1個	付属しません
E-MSMH	拡散反射型	1組		1個
E-MSMB	回帰(ミラー)反射型	2組		付属しません

③反射ミラーの単品販売は標準部品としてのお取り扱いがありません。

型番		検出方式	形状	光源	検出範囲 ※参考値	出力形態	調整方法	¥基準単価
NPNタイプ	PNPタイプ							
E-MSMD61N-2M	E-MSMD81P-2M	拡散反射型		赤外光	~100mm	NO/NC	感度ボリューム	2,800
E-MSMH91N-2M	E-MSMH91P-2M				~300mm			2,800
E-MSMD62N-2M	E-MSMD82P-2M				~1000mm			3,810
E-MSMB62N-2M	E-MSMB82P-2M	回帰(ミラー)反射型			300~3000mm			2,680
E-MSMT61N-2M	E-MSMT81P-2M	透過型			~15000mm			2,950

※ご利用環境やワークにより検出範囲は異なります。外部環境による影響を加味する場合BGS機能搭載の距離設定タイプ(※P.30)もご検討ください。

④2025年10月時点の情報です。最新情報はMISUMIサイトにてご確認ください。

仕様

種類		拡散反射型			帰帰(ミラー)反射型
型番	NPN出力	E-MSMD61N-2M	E-MSMH91N-2M	E-MSMD62N-2M	E-MSMB62N-2M
	PNP出力	E-MSMD81P-2M	E-MSMH91P-2M	E-MSMD82P-2M	E-MSMB82P-2M
光源		赤外光			赤色光
検出距離		～100mm	～300mm	～1000mm	300～3000mm
検出物体(ワーク)		不透明体・半透明体・透明体(使用前に必ず実際の検出で確認してください)			直径φ5mm以上の不透明体・半透明体(使用前に必ず実際の検出で確認してください)
応差		動作距離の15%以下			
繰り返し精度(検出軸直角方向)		1mm			0.5mm
電源電圧		12VDC～24VDC±10% リップルp-p 10%以下			
消費電流		16mA以下			10mA以下
制御出力		流入電流100mAにて(残留電圧:2V以下)、流入電流16mAにて(残留電圧:1V以下)			
出力動作		動作切替スイッチを装備し、動作状態(遮光時ON、入光時ON)を任意に切り替えることができます			
保護回路		サージ保護回路、短絡保護、逆極性保護			
応答時間		2ms以下			1ms以下
表示灯		電源表示灯(緑。通電時点灯) 動作表示灯(赤。出力ON時点灯)			
保護構造		IP64			
周囲温度		動作時: -10℃～+55℃ (結露、凍結なきこと) 保存時: -30℃～+70℃ (結露、凍結なきこと)			
使用周囲湿度		動作時: 35～85%RH (結露なきこと)、保存時: 35～85%RH (結露なきこと)			
使用周囲照度		白熱灯: 受光面照度が3000lx以下			
絶縁抵抗		20MΩ以上 (DC500Vゲージにて) 充電部とケース間			
絶縁耐力		AC1000V (50/60Hzにて1分間) 充電部とケース間			
耐振動(耐久)		10-55Hz、複振幅1.5mm XYZ各方向2時間			
耐衝撃(耐久)		500m/s ² 複振幅 XYZ各方向3回			
接続方法		コード引き出しタイプ(ケーブルφ3.8長さ2m)			
ケース材質		ポリカーボネート			

①商品について、詳細情報はMISUMIサイトにてご確認ください。

種類		透過型 長距離検出
型番	NPN出力	E-MSMT61N-2M
	PNP出力	E-MSMT81P-2M
光源		赤外光
検出距離		15000mm
検出物体(ワーク)		φ12mm以上の不透明体
繰り返し精度(検出軸直角方向)		0.5mm
電源電圧		12VDC～24VDC±10% リップルp-p 10%以下
消費電流		投光器: 20mA以下 受光器: 10mA以下
制御出力		流入電流100mAにて(残留電圧:2V以下)、流入電流16mAにて(残留電圧:1V以下)
出力動作		動作切替スイッチを装備し、動作状態(遮光時ON、入光時ON)を任意に切り替えることができます
感度ポリウム		機械式ポリウム装備
保護回路		サージ保護回路、短絡保護、逆極性保護
応答時間		5～10ms以下
表示灯		電源表示灯(緑。通電時点灯) 動作表示灯(橙。出力ON時点灯)
保護構造		IP64
周囲温度		動作時: -10℃～+55℃ (結露、凍結なきこと) 保存時: -30℃～+70℃ (結露、凍結なきこと)
使用周囲湿度		動作時: 35～85%RH、保存時: 35～85%RH
使用周囲照度		白熱灯: 受光面照度が3000lx以下
絶縁抵抗		20MΩ以上 (DC500Vゲージにて) 充電部とケース間
絶縁耐力		AC1000V (50/60Hzにて1分間) 充電部とケース間
耐振動(耐久)		10-55Hz、複振幅1.5mm XYZ各方向2時間
耐衝撃(耐久)		500m/s ² 複振幅 XYZ各方向3回
接続方法		コード引き出しタイプ(ケーブルφ3.8、長さ2m)
ケース材質		ポリカーボネート

①商品について、詳細情報はMISUMIサイトにてご確認ください。



使用方法

本商品の説明書はQRコードからダウンロードしてください。

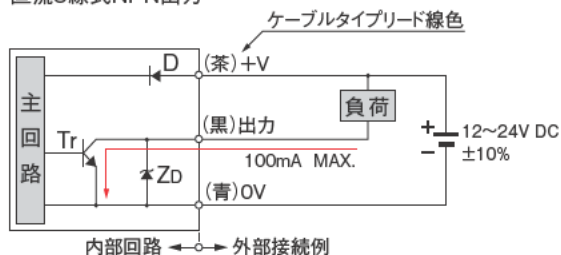


アンプ内蔵型光電センサ

角型タイプ

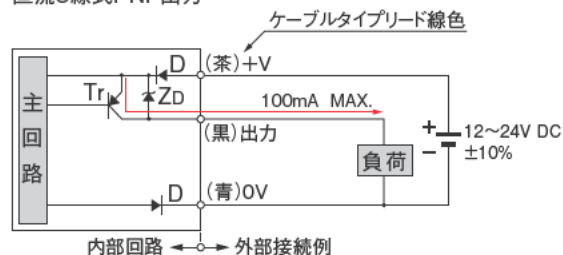
■入出力回路図

直流3線式NPN出力



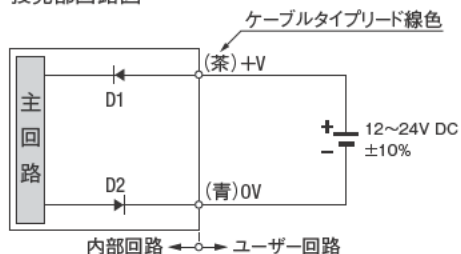
D : 電源逆接保護ダイオード
Tr : NPN出力トランジスタ
Zd : サージ吸収ツェナーダイオード

直流3線式PNP出力



D : 電源逆接保護ダイオード
Tr : PNP出力トランジスタ
Zd : サージ吸収ツェナーダイオード

投光部回路図



ex Example
使用例



コンパクトタイプは外形が小さく薄いので、狭いスペースでも取付可能

