

アンプ内蔵型光電センサ フラットタイプ

●代表型番：E-MSMX401N-2M

1個購入時 **¥2,950** / 1個 10個購入時 **¥2,360** / 1個



Delivery
出荷日



在庫品

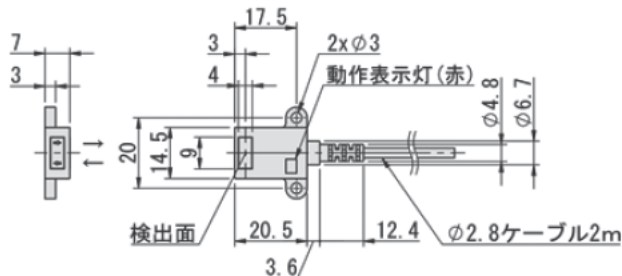
翌日出荷

①ご希望により17:00まで、当日出荷受付いたします。

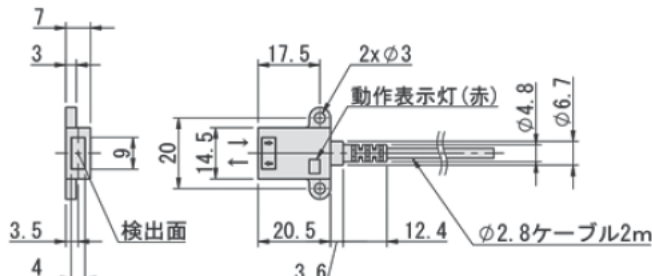
数量区分	小口		大口
数量	1～4	5～9	10～
値引率	基準単価	15%	20%
出荷日	通常		お見積

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-MSMX401N-2M 上面検出タイプ



E-MSMX402N-2M 先端検出タイプ



M材質	
本体	ケーブル
ポリカーボネート	ポリ塩化ビニル

③取り付けねじは付属しません。



Order
注文例

型番

E-MSMX401N-2M

型番	出力形態	検出方式	光源	検出範囲	電源電圧	接続方式	¥基準価格
E-MSMX401N-2M	NPN	上面検出タイプ	赤外光	12mm±20%	12～24DC±10%	2mコード引き出しタイプ	2,950
E-MSMY402N-2M		先端検出タイプ					

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。

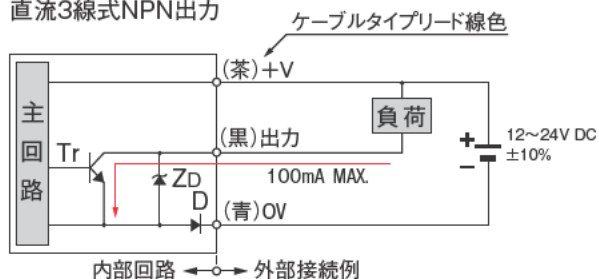
■仕様

型番	上面検出タイプ	E-MSMX401N-2M
	先端検出タイプ	E-MSMY402N-2M
出力形態	NPN	
光源	赤外光	
検出距離	12mm±20%	
検出物体(ワーク)	白いマット紙	
応差	動作距離の20%以下	
繰り返し精度	0.08mm	
電源電圧	12～24DC±10%	
消費電流	25mA以下	
制御出力	流入電流100mAにて(残留電圧:2V以下)	
保護回路	サージ保護回路、短絡保護、逆極性保護	
応答時間	5ms以下	
表示灯	赤	
保護構造	IP64	
周囲温度	動作時：-10℃～+50℃（凍結・結露なきこと） 保存時：-10℃～+70℃（凍結・結露なきこと）	
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 太陽光：受光面照度が10000Lx以下	
絶縁抵抗	20MΩ以上（DC50V×1分）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)	加速度 500m/s ² XYZ各方向3回	
接続方法	3芯ケーブル	
ケース材質	ポリカーボネート	

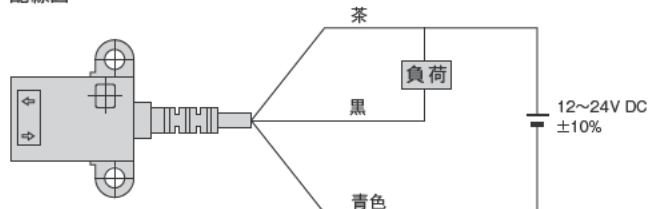
⑤商品について、詳細情報はMISUMIサイトにてご確認ください。

■入出力回路図

直流3線式NPN出力



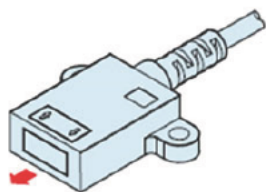
配線図



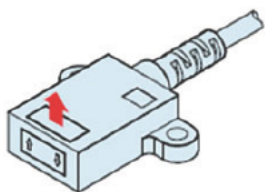
■商品特長

①2種類の検出方式

2種類の検出方式を用意し、あらゆる角度での設置に対応



先端検出



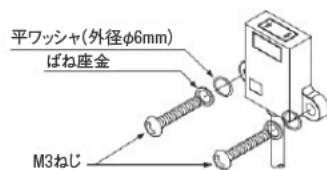
上面検出

②見やすい動作状態表示灯



■取付

本体をネジで固定する場合は、M3ねじを使用し、締付トルクを0.49N・m以下になるようにしてください。
また、小型の丸い平ワッシャ(φ6mm)を使用してください。



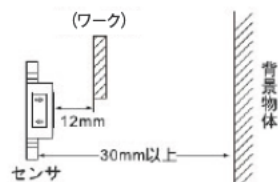
■設計時

【配線】

端子の配置、ケーブル配線、電圧範囲を確認の上、正しく配線してください。騒音の多い環境で使用する場合は、周囲の騒音の重なりにご注意ください。
センサの近くにモータ、ソレノイドコイル、ソレノイドバルブなど大きなサージを発生する可能性のある機器がある場合には、機器にサージアブソーバを設置してください。

【設置】

最適な設置距離(中心までの距離)は12mmです。センサは、30mmを超える光沢のある背景の影響を受けません(直面している場合)。



(ただし、光沢のある背景は表面が平らでセンサに直面している必要があります。球状または湾曲した背景が検出される場合があります。)

