

アンプ内蔵型光電センサ 長距離タイプ



●代表型番：E-MSM2311P-1.5M

1個 購入時 **¥2,970** / 1個 10個 購入時 **¥2,376** / 1個

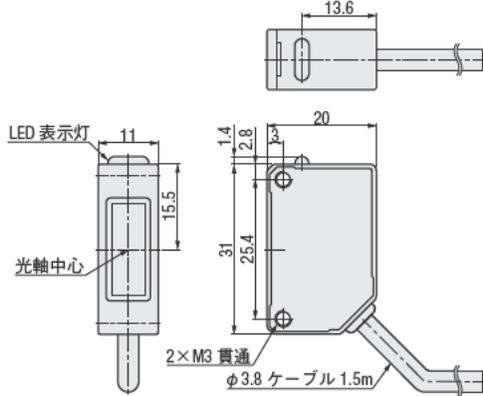
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷
 ◎ご希望により17:00まで、当日出荷受付いたします。

数量区分	小口		大口
数量	1~4	5~9	10~
値引率	基準単価	6%	11%
出荷日	通常		お見積

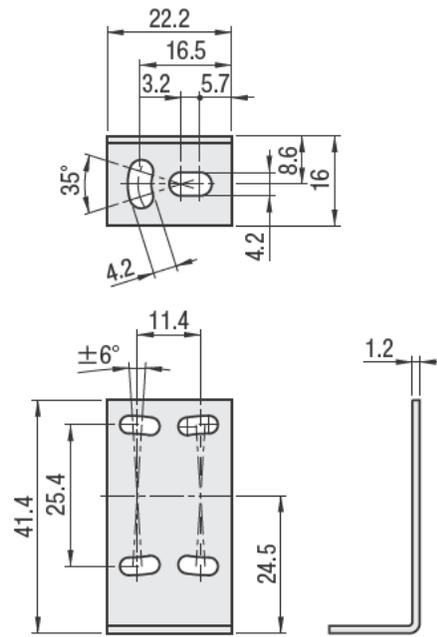
◎在庫数・サイズによって異なる場合があります。
 価格・出荷日はMISUMIサイトにてご確認ください。



E-MSM2311□-1.5M 投光部/受光部



取付金具



M材質		A付属品
本体	ケーブル	
ポリカーボネート	ポリ塩化ビニル	取付金具×2個 (M材質：SUS304) 座金組込ナベ小ねじ (M3×10)×8個 マイナスドライバー×1個

Order 注文例 型番
E-MSM2311N-1.5M

型番	出力形態	検出方式	光源	検出範囲	出力	調整方法	接続方式	¥基準価格
E-MSM2311N-1.5M	NPN	透過型	赤外光	15000mm	NO/NC	調整不要	1.5mコード引き出しタイプ	3,030
E-MSM2311P-1.5M	PNP							2,970

◎2025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。

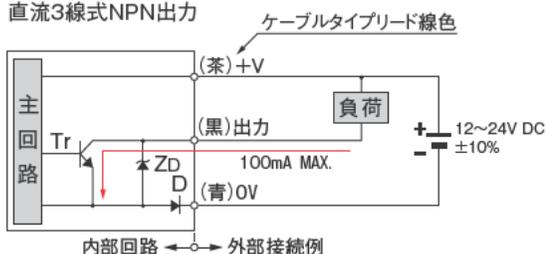
仕様

型番	NPN出力 PNP出力	E-MSM2311N-1.5M E-MSM2311P-1.5M
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
応差		動作距離の20%以下
繰り返し精度		0.5mm未満
電源電圧		12~24VDC±10%
消費電流		投光器: 20mA以下、受光器: 25mA
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		遮光時ON、入光時ON
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		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		IP62
周囲温度		動作時: -10℃~+55℃(凍結・結露なきこと) 保存時: -30℃~+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(DC500V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)		加速度 500m/s ² XYZ各方向3回
接続方法		リード線タイプ
ケース材質		ポリカーボネート

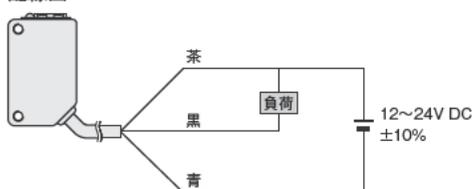
商品について、詳細情報はMISUMIサイトにてご確認ください。

入出力回路図

直流3線式NPN出力



配線図

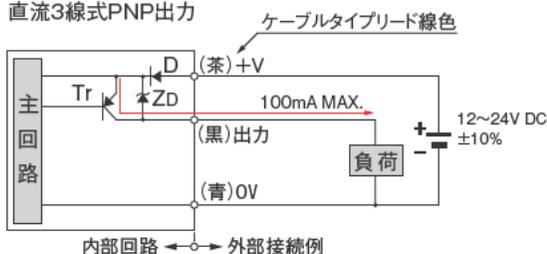


Tr: NPN出力トランジスタ

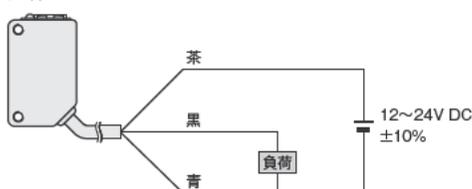
ZD: サージ電圧吸収用ツェナーダイオード

D: 電源・出力逆接続保護用ダイオード

直流3線式PNP出力



配線図

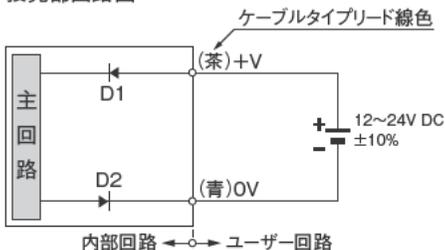


D: 電源逆接続保護ダイオード

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



型番生成方法

方法1
Type

MISUMIサイトで検索

E-MSM2311N-1.5M

MISUMIサイトで検索し、型番生成する

方法2
キーワード

MISUMIサイトで検索

アンプ内蔵型光電センサ 長距離タイプ

