

アンプ内蔵型光電センサ

超薄型タイプ



RoHS10 CE

●代表型番：E-MSM14AP-2M

1個 購入時 ¥2,780 / 1個

10個 購入時 ¥2,224 / 1個



Delivery
出荷日



在庫品

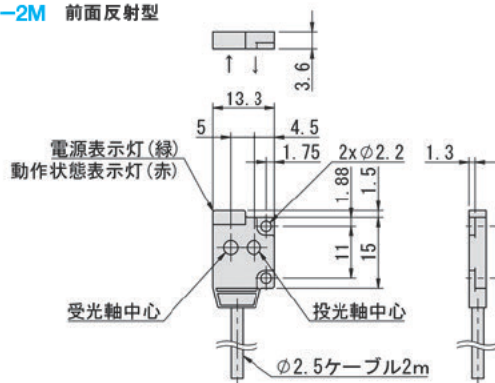
翌日出荷

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

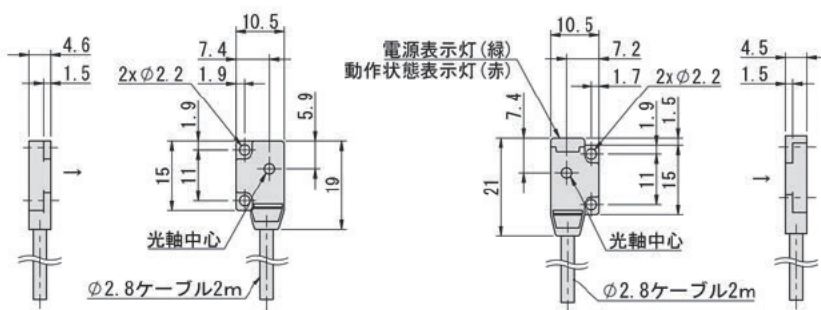
②在庫数・サイズによって異なる場合があります。
価格・出荷日はMISUMIサイトにてご確認ください。

E-MSM14A□-2M 前面反射型

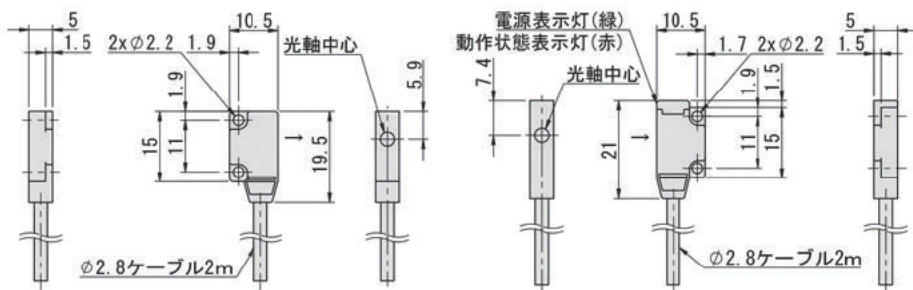


M材質	
本体	ケーブル
ポリカーボネート	ポリ塩化ビニル

E-MSM13A□-2M 前面透過型



E-MSM17□-2M 側面透過型



③すべて取り付けねじM2×8が付属します。前面反射型：2本 前面透過型/側面透過型：4本



Order
注文例

型番

E-MSM14AN-2M

型番	出力形態	検出方式	光源	検出範囲	最小検出物体 (mm)	電源電圧	接続方式	¥基準価格
E-MSM14AN-2M	NPN	前面反射型	赤外光	1~22mm (白色紙)	φ1	12~24V DC ±10%	2mコード 引き出しタイプ	2,780
E-MSM14AP-2M	PNP			4~10mm (黒紙)				
E-MSM13AN-2M	NPN	前面透過型		~500mm	φ2			2,980
E-MSM13AP-2M	PNP							
E-MSM17N-2M	NPN	側面透過型						
E-MSM17P-2M	PNP							

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。

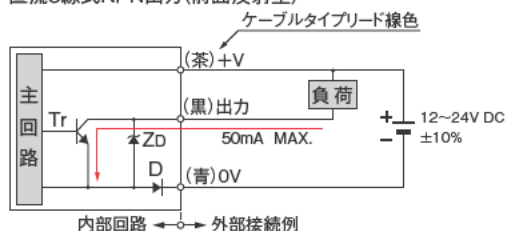
■仕様

種類		前面反射型	前面透過型	側面透過型
型番	NPN出力	E-MSM14AN-2M	E-MSM13AN-2M	E-MSM17N-2M
	PNP出力	E-MSM14AP-2M	E-MSM13AP-2M	E-MSM17P-2M
光源		赤外光		
検出距離		白色：30mm±10% 黒色：8mm以下 高反射：50mm未満	～500mm	
応差		動作距離の20%以下		
繰り返し精度(検出軸直角方向)		0.1mm以下	0.05mm以下	
電源電圧		12VDC～24VDC±10% リップルp-p 10%以下		
消費電流		15mA以下	投光器:10mA以下 受光器:10mA以下	
制御出力		流入電流50mA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		1ms以下	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		IP64		
周囲温度		動作時:－10℃～＋55℃(凍結なきこと) 保存時:－10℃～＋10℃(凍結なきこと)		
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		50MΩ以上(DC500メガV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/s2 XYZ各方向3回		
接続方法		2m2芯ケーブル	投光器:2m2芯ケーブル下 受光器:2m3芯ケーブル	
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。

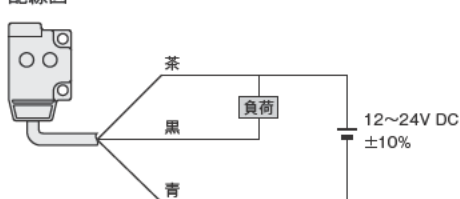
■入出力回路図

直流3線式NPN出力(前面反射型)

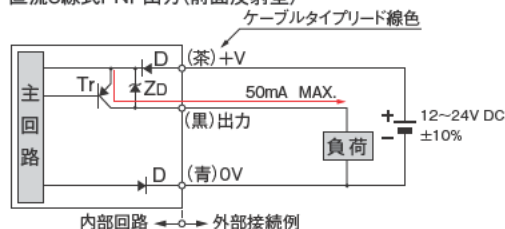


Tr: NPN出力トランジスタ
ZD: サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
D: 電源・出力逆接保護ダイオード

配線図

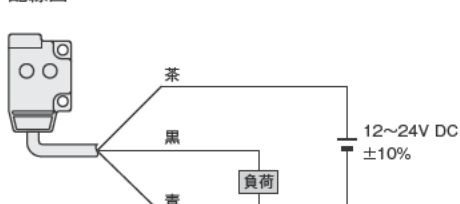


直流3線式PNP出力(前面反射型)

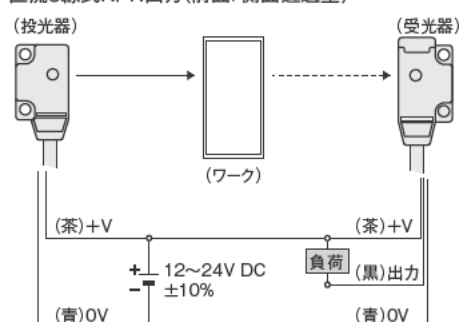


Tr: PNP出力トランジスタ
ZD: サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
D: 電源・出力逆接保護ダイオード

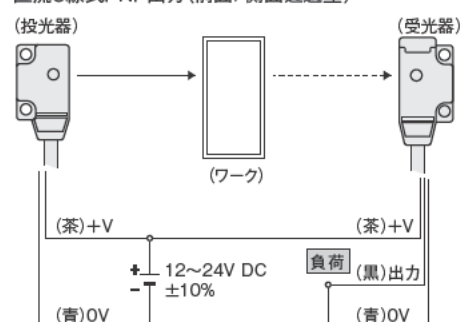
配線図



直流3線式NPN出力(前面/側面透過型)



直流3線式PNP出力(前面/側面透過型)



型番生成方法

方法1
Type

MISUMIサイトで検索

E-MSM14AN-2M

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 超薄型

