

ファイバセンサ

デジタルファイバアンプ

●代表型番：E-MSMFA11-2M

1個
購入時 ¥6,330 / 1個10個
購入時 ¥5,064 / 1個Delivery
出荷日

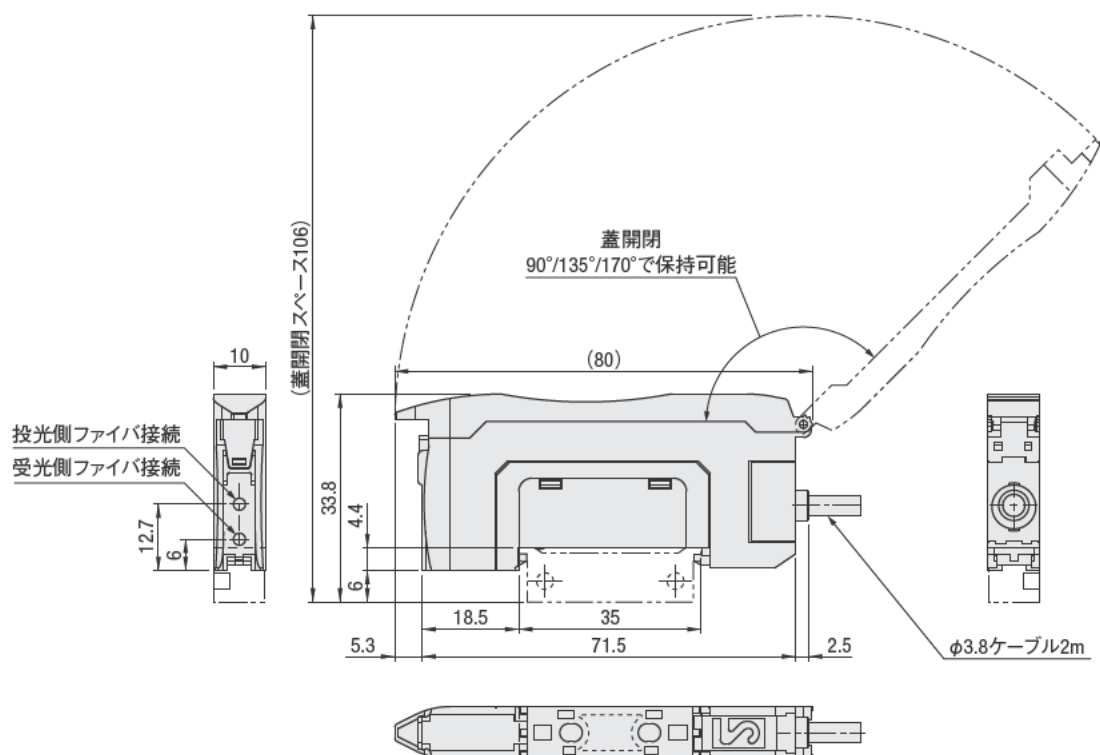
在庫品

①ご希望により17:00まで、当日出荷受付いたします。

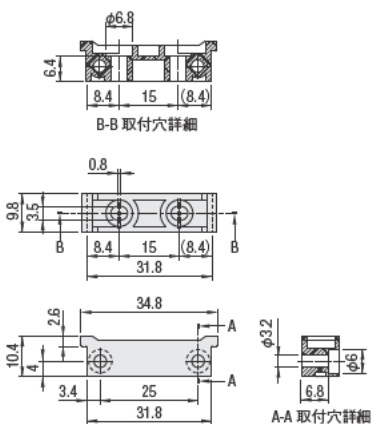
数量区分	小口		大口
数量	1~4	5~49	50~
値引率	基準単価	15%	20%
出荷日	通常		お見積

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。

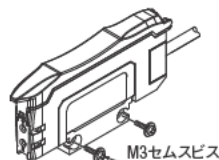
■ファイバアンプ本体



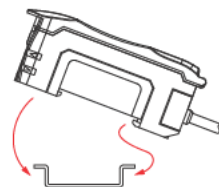
■取付具



A付属品	
品名	個数
アンプ本体	1
取付具	1



①取付具固定用のM3セムスビスは付属しません。

■取付
幅35mmのDINレールに取付可能です。Order
注文例

型番

E-MSMFA41-2M

型番	感度設定	出力形態	光源	スイッチモード	¥基準単価
E-MSMFA11-2M	手動/オート	NPNタイプ	赤色4元素ダイオード	NO/NC設定可能	6,330
E-MSMFA41-2M		PNPタイプ			6,350

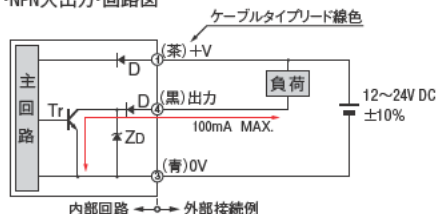
①2025年10月時点の情報です。最新情報はMISUMIサイトにてご確認ください。

■仕様

種類	コード引き出しタイプ
型番	NPN出力 E-MSMFA11-2M
	PNP出力 E-MSMFA41-2M
光源	赤外光変調640nm
動作電圧	DC12~24V±10% リップル(p-p)10%以下
消費電力/消費電流	≤30mA
スイッチモード	NPNオープンコレクタ/PNPオープンコレクタ
出力モード	L.on(入光動作)/D.on(遮光動作)を設定できます
応答時間	標準モード200μs、長距離モード24ms、高速モード25μs
タイマー機能	オンディレイ、オフディレイ、ワンショットタイマー
計時範囲	1~9999ms
基本機能	パラメータ初期化/キーロック/閾値2点、全自動および手動設定
拡張機能	基準値の追跡、調整可能な発光周波数、オフセット設定、エリア検出
使用環境温度	-20℃~55℃
保管湿度	35~85%RH
保護回路	サージ保護回路、短絡保護、逆極性保護
周囲の光度	白熱灯：≤2,000Lx max 太陽光≤30,000Lx max
耐衝撃	500m/s ² 、XYZ各方向2時間
耐振動	10~55Hz、全振幅1.5mm XYZ各方向2時間
材質	PC

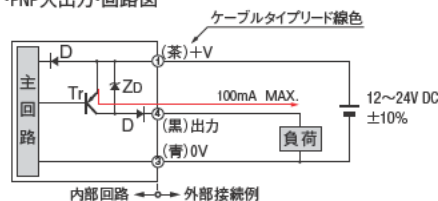
■入出力回路図

・NPN入出力・回路図



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

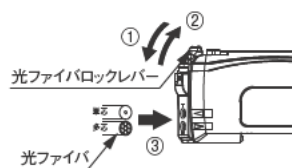
・PNP入出力・回路図



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/出力逆接続保護用ダイオード

■光ファイバの取付け

- ① 光ファイバロックレバーを押し下げます。
- ② 光ファイバが動かなくなるまでゆっくりと挿入してください(注1)。
- ③ 光ファイバロックレバーが動かなくなるまでリセットします。



(注1) 光ファイバを完全に挿入しないと検出距離が短くなりますのでご注意ください。耐屈曲ファイバは挿入時に曲がる場合がありますので、慎重に挿入してください。
 (注2) 同軸反射型ファイバを使用する場合は、投光部にセンターファイバ(単芯)を挿入してください。逆に取り付けると検出精度が低下しますのでご注意ください。

