

NAL-M10RP

長距離偏光リフレクタ形
電源一体形光電子センサ



- リフレクタタイプで10mの長距離設定
 - 10mの長距離設定で大型物体検出、大型コンベアでの使用に最適
- 鏡面物体も安定検出
 - 偏光リフレクタ式で光沢物体も安定検出
- 片側だけの省配線
 - リフレクタ式で片側だけの省配線でコストダウン
- 安定表示灯装備
 - 安定動作を一目で確認できる、安定表示灯を装備

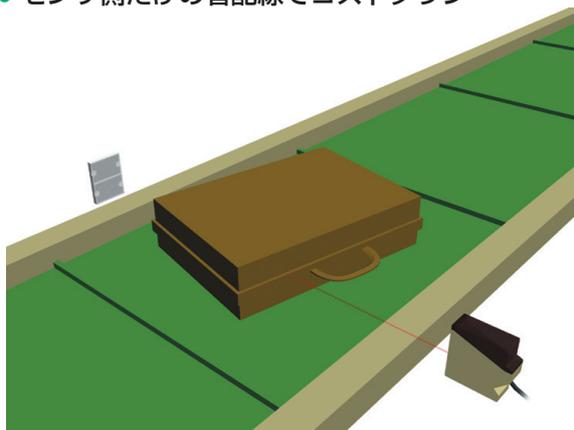
アンブ内蔵形
コの字形
距離設定形
色・点灯判別形
レーザ式
耐環境
電源一体形
特定用途対応
オプション

種類／価格

検出方式	検出距離	動作モード	出力モード	操作電源	型式	標準価格(¥)
偏光リフレクタ形	0.5～10m	ライトオン ダークオン 切換動作 〔スイッチ 切換〕	リレー出力 1a	AC/DC 24～ 240V	NAL-M10RP	オープン価格 (お問い合わせください)

アプリケーション

- センサ側だけの省配線でコストダウン



- 車両通過検出



一般機械・物流
精密機械・電子部品
半導体・液晶
自動車・部品加工
紙・フィルム
食品・薬品
鉄鋼・重工業
店舗・工場
車両・交通

NAL-M10RP

■ 仕様

型式	NAL-M10RP	
検出方式	偏光リフレクタ形	
検出距離	0.5 ~ 10 m (K-77 リフレクタ使用時)	
検出物体	鏡面体、不透明体	
操作電源	AC/DC24 ~ 240V ±10% 50/60Hz	
消費電力	2W以下	
出力モード	リレー出力 1a 定格:3A (AC250V以下 抵抗負荷) (DC30V以下 抵抗負荷)	
動作モード	ライトオン/ダークオン切換動作(スイッチ切換)	
応答時間	15ms以下	
動作角	30° (リフレクタ側)	
投光光源(波長)	赤色LED(670nm)	
表示灯	動作表示灯: 橙色LED 安定表示灯: 緑色LED	
スイッチ	ライトオン/ダークオン切換スイッチ装備	
材質	ケース	ポリカーボネイト(PC)
	レンズ	アクリル
	端子カバー	ポリカーボネイト(PC)
接続方式	端子台式 (M3.5 ねじ使用)	
質量	約 200g (取付金具含む)	
付属品	取扱説明書、取付金具、リフレクタ(K-77)	

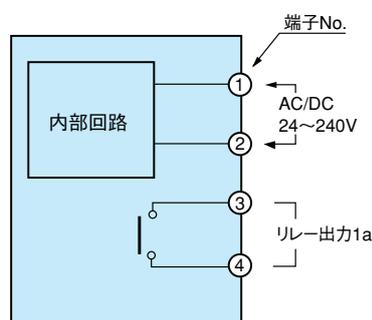
- リフレクタ形の検出距離および検出物体は組み合わせるリフレクタの種類により異なります。
検出距離はリフレクタの設定可能距離を示します。検出物体の検出はセンサ直近でも可能です。

■ 環境性能

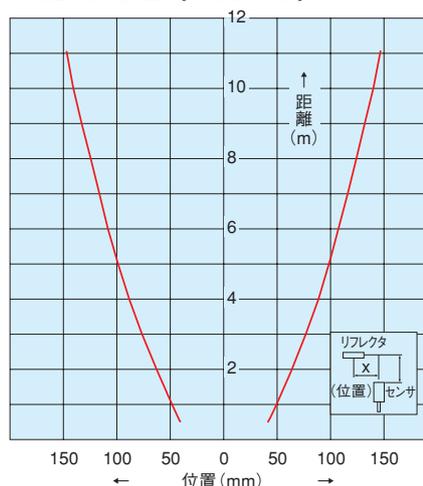
使用周囲照度	3,000lx以下(白熱ランプ) 10,000lx以下(太陽光)
使用周囲温度	-25~+55℃(氷結しないこと)
使用周囲湿度	35~85%RH(結露しないこと)
保護構造	IP67
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X,Y,Z方向 各2時間
耐衝撃	500m/s ² X,Y,Z方向 各3回
耐電圧	AC2,000V 1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ 100MΩ以上

■ 入出力回路と接続

- リレー出力タイプ



■ 指向特性(代表例)



アンブ内蔵形

コの字形

距離設定形

色・点灯判別形

レーザ式

耐環境

電源一体形

特定用途対応

オプション

一般機械・物流

精密機械・電子部品

半導体・液晶

自動車・部品加工

紙・フィルム

食品・薬品

鉄鋼・重工業

店舗・工場

車両・交通

NAL-M10RP

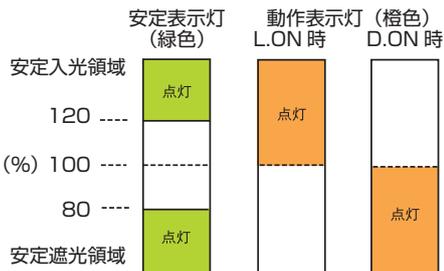
パネル面の説明



- ◆動作表示灯(O.P)
動作時に橙色LEDが点灯します。
- ◆安定表示灯(STB)
動作レベルが安定入光領域(動作レベルの120%以上)と安定遮光領域(動作レベルの80%以下)になれば、緑色LEDが点灯します。
- ◆D.ON/L.ON切換スイッチ
【D.ON】ダークオン動作で遮光時に動作します。
【L.ON】ライトオン動作で入光時に動作します。

表示灯について

- 動作表示灯(橙色LED)、安定表示灯(緑色LED)は下図のレベル状態を示しています。



- 光軸調整の後に検出物体による入光/遮光を繰り返し、安定入光/安定遮光の領域であることを確認してください。
- 安定領域に設定すれば、設定後の環境変化に対しても、より信頼性が高くなります。

リフレクタの種類による検出距離

使用するリフレクタによって検出距離は異なります。

型 式	K-77	K-8	K-7	K-71	S-510G
検 出 距 離	0.5~10m	0.5~10m	0.5~7.5m	0.5~4m	0.5~6m
備 考	付属品	オプション	オプション	オプション	オプション

一般機械・物流

精密機械・電子部品

半導体・液晶

自動車・部品加工

紙・フィルム

食品・薬品

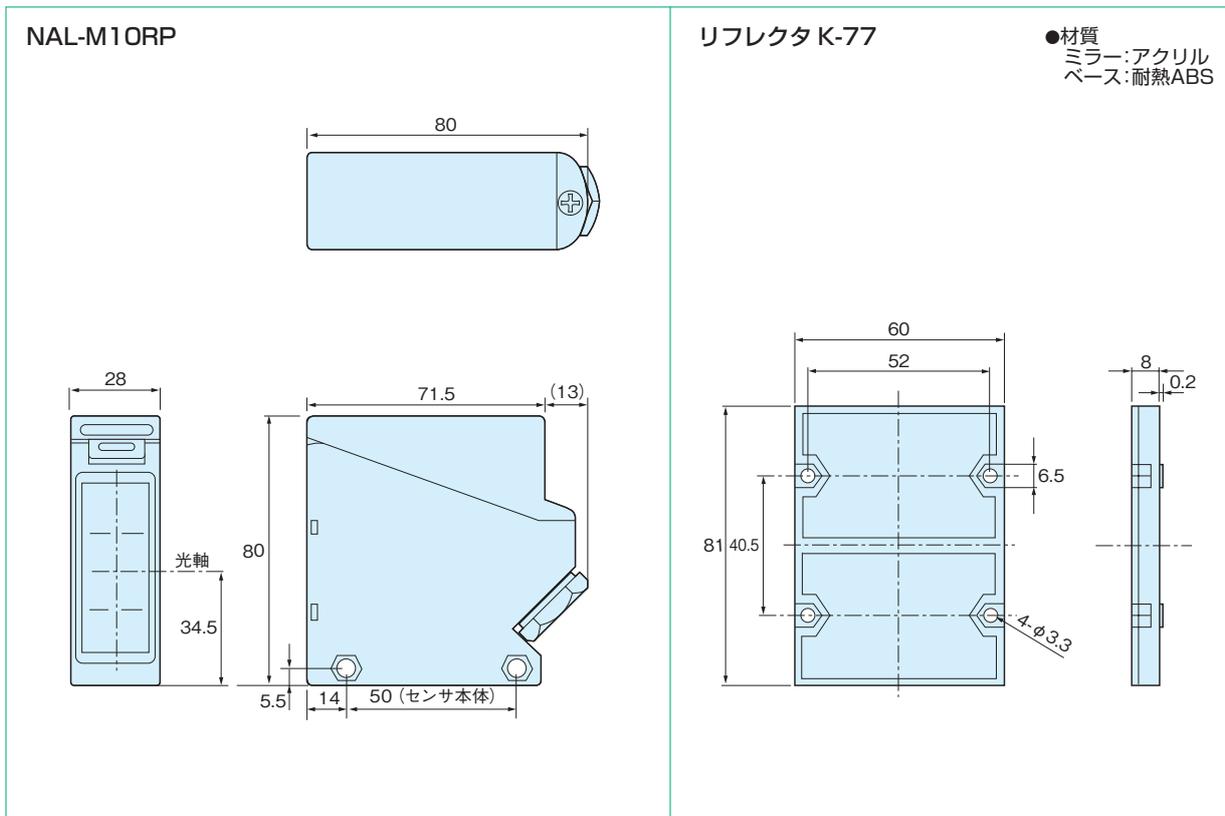
鉄鋼・重工業

店舗・工場

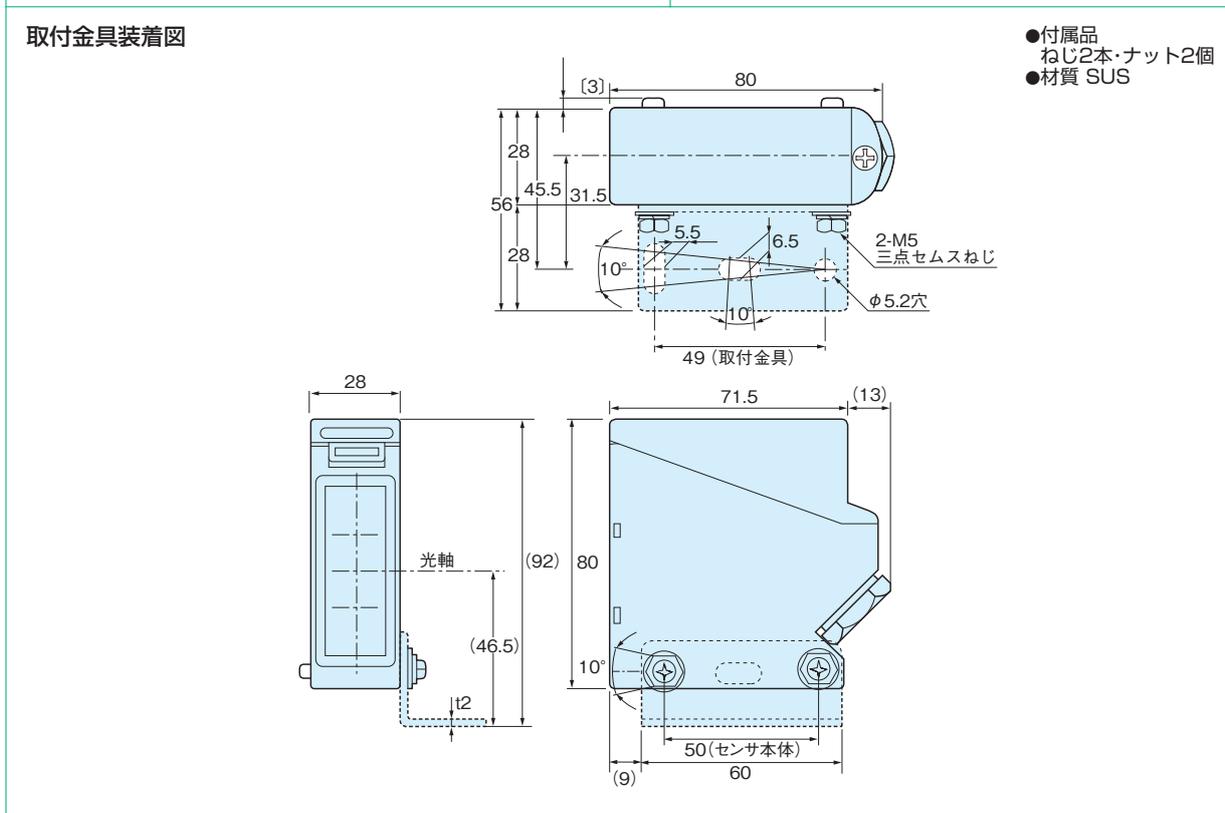
車両・交通

NAL-M10RP

■ 外形寸法図 (単位: mm)



取付金具装着図



アンブ内蔵形
コの字形
距離設定形
色・点灯判別形
レーザ式
耐環境
電源一体形
特定用途対応
オプション

一般機械・物流
精密機械・電子部品
半導体・液晶
自動車・部品加工
紙・フィルム
食品・薬品
鉄鋼・重工業
店舗・工場
車両・交通