

NAL-M10RTC

長距離偏光リフレクタ形
アンプ内蔵形光電子センサ

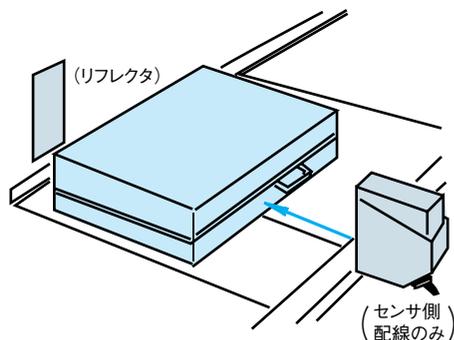
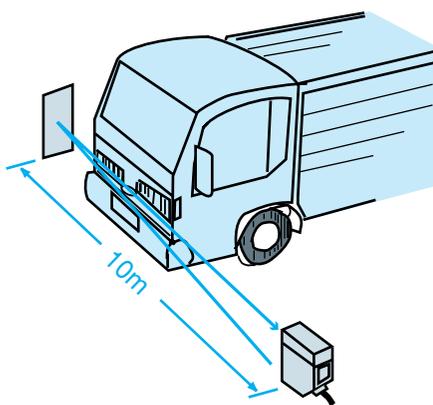


- リフレクタタイプで
10mの長距離設定
- 鏡面物体も安定検出
- NPN・PNP出力付
- 安定動作を一目で確認
—安定表示灯装備

種類／価格

種類	検出距離	形式	動作モード	出力モード	操作電源	価格(¥)
 偏光 リフレクタ形	 0.5~10m	NAL-M10RTC	ライトオン ダークオン 切換動作 (スイッチによる)	NPN/PNP オープンコレクタ出力	DC12~24V	9,500

- 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
- リフレクタ式で片側配線だけの省配線でコストダウン



- 偏光リフレクタ式で光沢物体も安定検出
- 安定表示灯付で一目でわかる検出状態

NAL-M10RTC

定格/性能/仕様

形 式		NAL-M10RTC
検 出 方 式		偏光リフレクタ形
検 出 距 離		0.5~10m ※1
検 出 物 体		鏡面体、不透明体
操 作 電 源		DC12~24V ±10% リップル10%以下
消 費 電 流		30mA以下
出 力 モ ー ド		NPN/PNPオープンコレクタ2出力 定格:100mA(DC30V)以下 (NPN時 シンク電流) (PNP時 ソース電流)
動 作 モ ー ド		ライトオン/ダークオン切換
応 答 時 間		0.5ms以下
動 作 角		30° (リフレクタ側)
投 光 用 光 源		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
シ ョ ー ト 保 護		装備
材 質	ケ ー ス	ポリカーボネイト
	レ ン ズ	アクリル
	端 子 カ バ ー	ポリカーボネイト
	取 付 金 具	ステンレス(SUS304)
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、リフレクタK-77

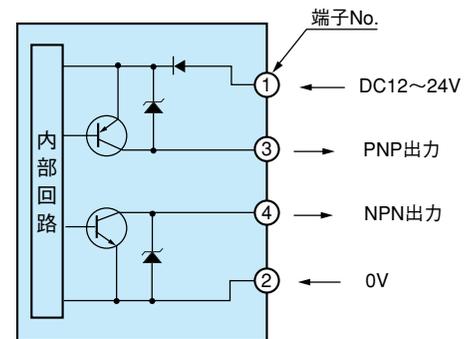
※1 リフレクタ形式 K-77 (付属品) 使用時

環境性能

環 境 性 能	使用周囲照度	太陽光:受光面照度 10,000lx以下 白熱ランプ:受光面照度 3,000lx以下
	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	AC1,000V 1分間
	絶 縁 抵 抗	DC500Vメガ 20MΩ以上

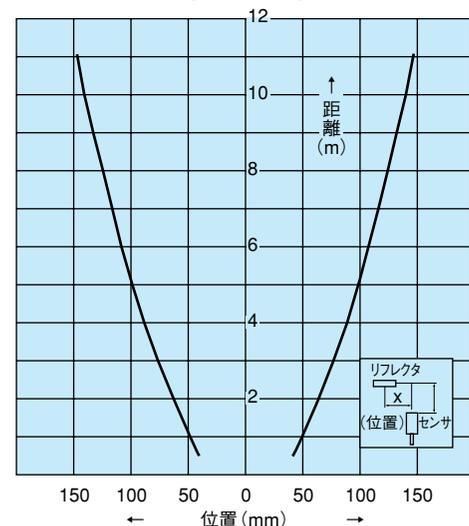
入出力回路と接続

- オープンコレクタ出力タイプ



この製品は、負荷短絡や過負荷状態で出力トランジスタがOFFになります。負荷の状況を確認の上、電源を再投入してください。

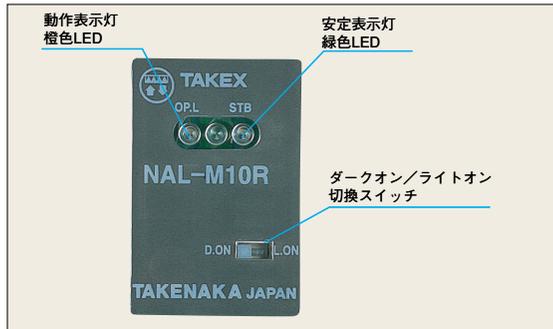
指向特性(代表例)



NAL-M10RTC

■ 正しくお使いください。

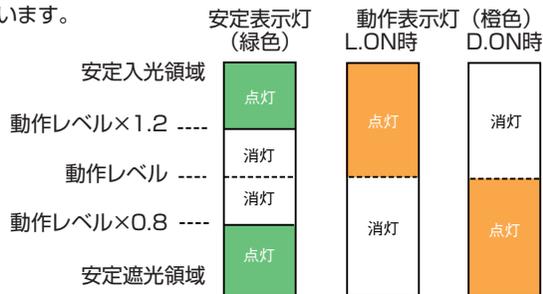
パネル部の説明



- ◆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】にすると、ダークオン動作で遮光時に動作します。
【L.ON】にすると、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。

リフレクタ形式	K-77	K-7	K-71	S-510G	K-8
検出距離	0.5~10m	0.5~7.5m	0.5~4m	0.5~6m	0.5~10m
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



- 人体保護検出用に使用しないでください。
- 安全用に使用する場合は、検出および制御システム全体で安全を確保してください。
- 防爆機器ではありません。防爆機器は型式検定品『バリヤセンサ』を使用してください。

