

RT-610 SERIES

ご注文に際してのお願い

▶F-3

選定ガイド

▶P.237～

用語解説

▶P.1629～

一般的な注意事項

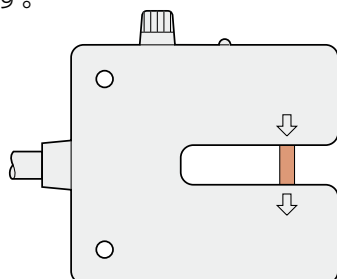
▶P.1632～

アドレス読み取り、切断マーク検出に最適



光軸調整が不要なコの字型

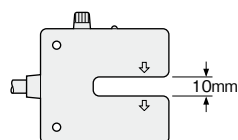
投光部と受光部が一体化していますので、光軸調整が不要です。



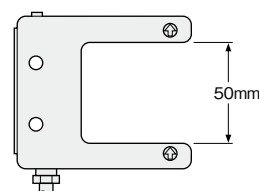
2形状・4機種を用意

検出距離は、10mm、50mmの2タイプ。また、10mmタイプには、マーク検出用の赤色光、緑色光タイプも用意しています。

RT-610-10□



RT-610-50



頑丈なダイカストケース

頑丈なダイカストケースですから、信頼性に優れています。

ファイバセンサ
レーザセンサ
ビームセンサ
マイクロホセンサ
エリアセンサ
ライトカーテン
圧力・流量センサ
近接センサ
特殊用途センサ
センサ周辺機器
簡易省配線ユニット
省配線システム
検査・判別・測定用センサ
静電気対策機器
レーザ加工機
レーザマーカ
PLC
表示器
省エネ支援機器
FAコンボ
画像処理機
UV照射器

選定ガイド

アンプ内蔵

電源内蔵

アンプ分離

EX-Z

CX-400

EX-10

EX-20

EX-30

EX-40

CX-440

EQ-30

EQ-500

MQ-W

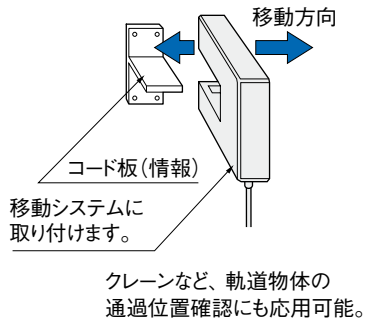
RX-LS200

RX

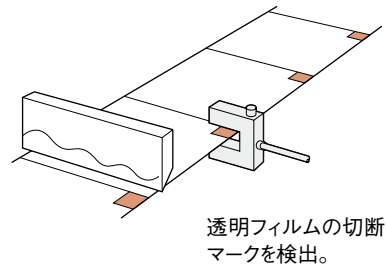
RT-610

用途例

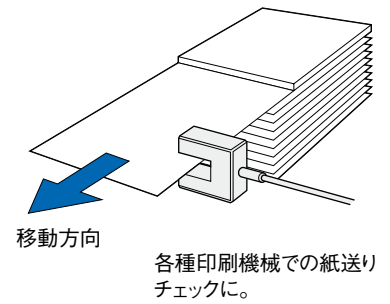
アドレス読み取り



切断マーク検出



紙の重なり検出



種類と価格

種類	形状	検出距離	型式名	出力	投光素子	標準価格 (税別)
検出距離 10mm マーク検出用		10mm (固定)	RT-610-10	NPNトランジスタ ユニバーサル	赤外LED	16,800円
			RT-610-10R		赤色LED	16,800円
			RT-610-10G		緑色LED	17,800円
検出距離 50mm		50mm (固定)	RT-610-50		赤外LED	16,800円

ケーブル長5mタイプ

ケーブル長5mタイプ(標準は1m)を用意しています。

型式名末尾に“-C5”を付けてご注文ください。

(例) RT-610-10のケーブル長5mタイプは“RT-610-10-C5”

標準価格(税別): 標準タイプの価格に下記の金額を加えた価格になります。
各1,200円アップ

ビームセンサ(光電センサ)

ファイバ
センサ
レーザ
センサ
ピンサ
マイクロホ
センサ
エリア
センサ
ライト
カーテン
圧力・流量
センサ
近接
センサ
特殊用途
センサ
センサ
周辺機器
簡易省配線
ユニット
省配線
システム
検査・判別・
測定用センサ
静電気
対策機器
レーザ
加工機
レーザ
マーカ
PLC
表示器
省エネ
支援機器
FAコンポ
画像処理機
UV照射器

選定ガイド
アンブ内蔵
電源内蔵
アンブ分離

EX-Z
CX-400
EX-10
EX-20
EX-30
EX-40
CX-440
EQ-30
EQ-500
MQ-W
RX-LS200
RX
RT-610

仕様

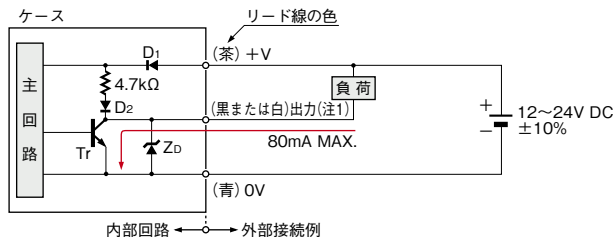
種 類		コの字型			
		マーク検出用			
項 目	型 式 名	RT-610-10	RT-610-50	RT-610-10R	RT-610-10G
検 出 距 離(固定)		10mm	50mm	10mm	
検 出 物 体		φ4mm以上の不透明体		φ4mm以上の不透明体、半透明体(注2)	
電 源 電 圧		12～24V DC±10% リップルP-P10%以下			
消 費 電 流		40mA以下			
出 力		NPNTランジスタ・ユニバーサル ・最大流入電流：80mA ・残留電圧：1V以下(流入電流80mAにて)			
	出 力 動 作	入光時ON / 遮光時ON 2出力装備			
応 答 時 間		0.1ms以下			
動 作 表 示 灯		赤色LED(入光時点灯)			
感 度	ボ リ ウ ム	連続可変ボリウム装備	——	連続可変ボリウム装備	
耐 環 境 性	保 護 構 造	IP62(IEC)、防滴形	IP66(IEC)、耐水形	IP62(IEC)、防滴形	
	使 用 周 囲 温 度	－10～＋60℃(但し、結露および氷結しないこと)、保存時：－10～＋60℃			
	使 用 周 囲 湿 度	35～85%RH、保存時：35～85%RH			
	使 用 周 囲 照 度	白熱ランプ：受光面照度3,500lx以下			
	耐 振 動	耐久10～55Hz 複振幅1.5mm XYZ各方向2時間			
	耐 衝 撃	耐久500m/s ² (約50G) XYZ各方向3回			
投 光 素 子		赤外LED(変調式)		赤色LED(変調式)	緑色LED(変調式)
	発光ピーク波長	950nm		680nm	570nm
ケ ー ス ア ー ス 方 式		フローティング			
材 質		ケース：アルミダイカスト			
ケ ー ブ ル		0.3mm ² 4芯キャブタイヤケーブル1m付			
ケ ー ブ ル 延 長		0.3mm ² 以上のケーブルにて全長100mまで延長可能			
質 量		本体質量：約150g	本体質量：約180g	本体質量：約150g	

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝+23℃です。

(注2)：必ず事前に実機にて検出確認後、ご使用ください。

入・出力回路と接続

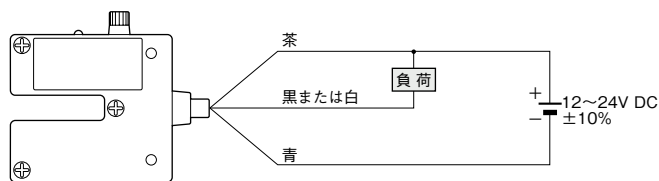
入・出力回路図



(注1)：出力には、短絡保護回路が装備されていません。電源あるいは容量負荷を直接接続しないでください。

記号…D1：電源逆接続保護用ダイオード
D2：逆流防止用ダイオード
ZD：サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
Tr：NPN出力トランジスタ

接続図



出力動作

リード線の色	出力動作
黒	入光時ON
白	遮光時ON

正しくご使用ください

一般的な注意事項については、P.1632～をご参照ください。



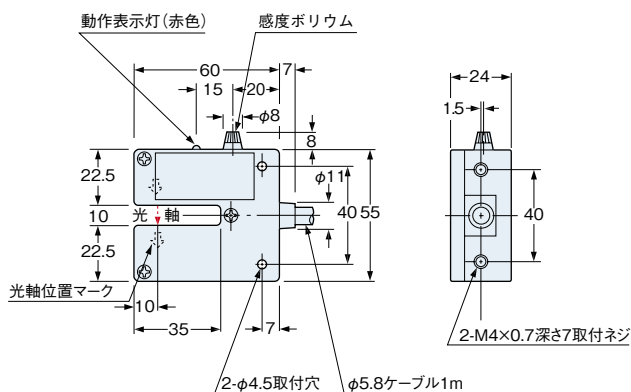
- ・本製品は、人体保護用の検出装置としては使用しないでください。
- ・人体保護を目的とする検出にはOSHA、ANSI、およびIEC等の各国の人体保護用に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。

外形寸法図(単位: mm)

外形寸法図のCADデータは、Webサイトよりダウンロードできます。

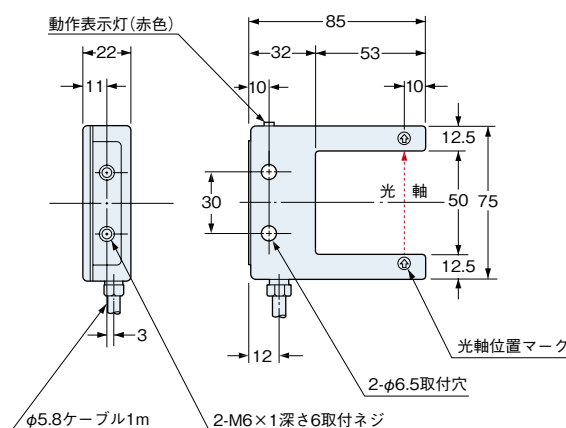
RT-610-10□

検出距離 10mmタイプ



RT-610-50

検出距離 50mmタイプ



その他

- ・出力には、短絡保護回路が装備されていません。電源あるいは容量負荷を直接接続しないでください。
- ・電源投入時の過渡的状態(50ms)を避けてご使用ください。