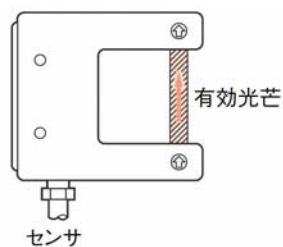


【透過型(コの字型)】

■ 透過型(コの字型)とは？

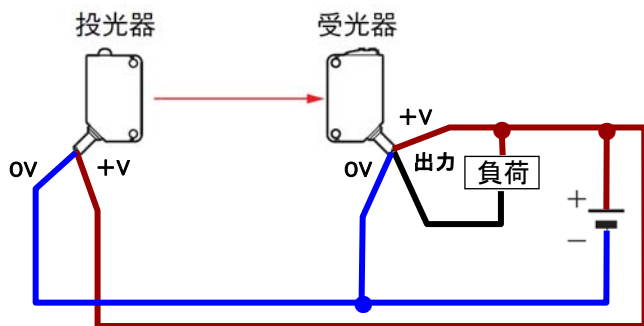
- ・ビームセンサを検出形態で分類した時の種類のひとつで、一体化された対向する投・受光部間の光を検出物体で遮ることにより検出するタイプを、コの字型と呼びます。
- ・形状がカタカナの“コ”の字に似ていることから、当社ではコの字型と呼んでいますが、NECA(一般社団法人 日本電気制御機器協会)では、溝形と呼んでいます。



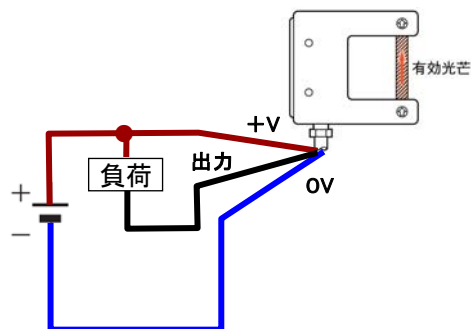
■ 透過型(コの字型)の長所

- ・基本的には、透過型(汎用)の長所の一部(検出物体表面の影響が少ない)を持ち合わせながら、短所をカバーしています。
- ・透過型(汎用)の短所をカバーする内容
 - ・投・受光部が一体化されているため、取り付けスペースが少なく、配線が容易。(透過型(汎用)の拡散反射型と同様で、3本で済む。)

透過型(汎用)



透過型(コの字型)



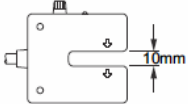
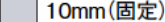
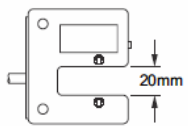
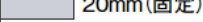
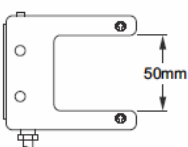

- ・投・受光部が一体化されているため、光軸調整が不要。
- ・投・受光部が一体化されているため、振動、衝撃により光軸がズレることがない。

■ 透過型(コの字型)の短所

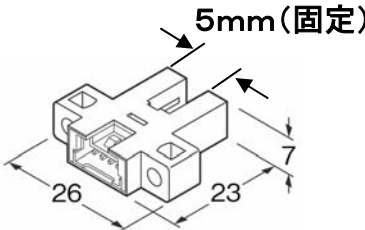
・検出距離が短くて固定

- ・投・受光部間の距離(検出距離)が固定であるため、検出距離より大きい検出物体は検出できません。
- また、検出物体が検出距離の範囲を超えて蛇行したり、通過位置が定まらない場合には、使用できません。

＜コの字型光束センサ RT-610シリーズ＞

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			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 20mm マーク検出用			RT-610-20		赤外LED	20,500円
			RT-610-20R		赤色LED	22,500円
			RT-610-20G		緑色LED	24,000円
検出距離 50mm			RT-610-50		赤外LED	16,800円

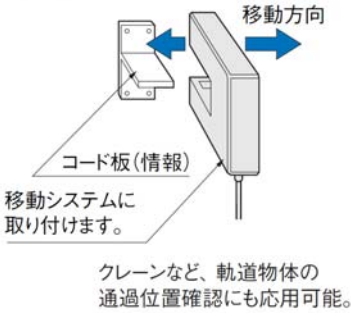
＜コの字型マイクロフォトセンサ PM-K64シリーズ＞



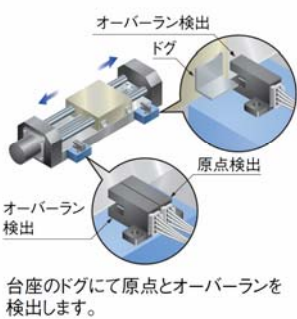
■ 透過型(コの字型)のアプリケーション

- ・検出物体の厚みが検出距離より薄く、かつ、通過位置が定まっている場合にはコの字型を使用できるため、取り扱いが容易であるというメリットを活かせます。
- 例として、スタッククレーンにおけるコード板(ドグ)の検出、移動体の原点およびオーバーラン検出が挙げられます。

アドレス読み取り



移動体の原点およびオーバーラン検出



●技術に関するお問い合わせは コールセンタ ☎0120-394-205 ※サービス時間／9：00～17：00(12：00～13：00、当社休業日を除く) ●FAX ☎0120-336-394

■発行 パナソニック デバイスSUNX株式会社 マーケティング統括部

[〒486-0901]愛知県春日井市牛山町 2431-1 panasonic.net/id/pidsx

本書からの無断の複製はかたくお断りします。