

開発・設計・企画

多機能化

## 今までできなかったこと、 苦手だったことができる。

反射形の光センサは、その検出原理や特性から、検出に得手不得手が多い部品です。そのため、選定に多くの工数がかかり、採用を敬遠されることがあります。

オムロンは、さまざまな材質を検出でき、位置ズレにも強い限定反射センサを通して、従来の反射形センサのお困りごとを解決し、お客様の製品の高付加価値化に貢献します。



### 限定反射センサ 形B5W-LBとは

豊富なラインアップ

- 検出距離範囲10-55mm・2-10mmの2タイプ
- 電源電圧24Vに加え**12Vタイプ**を追加
- 動作表示灯付き



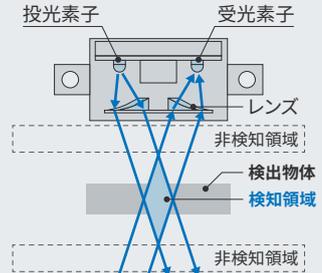
限定反射センサ  
形B5W-LB



光センサの  
選び方と使い方

### 安定検出のキーポイントは「光学設計」

検出物体からの正反射光成分を取り込む光学設計により、センサから一定の距離にある物体だけを検出し、背景物体は検出しません。



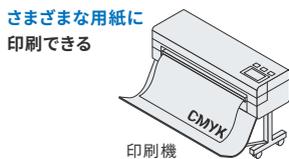
### 色や材質の影響を受けず、さまざまなワークに対応できる

従来の反射形センサが不得意とする物体を検出できます。

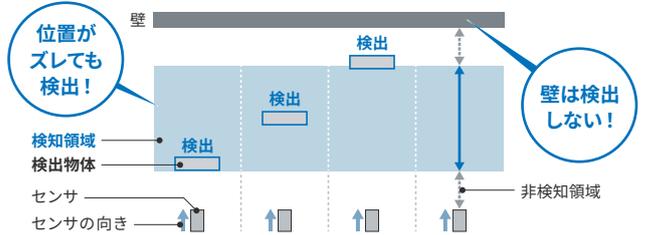


\*1. 検出距離が短くなる場合があります。

素材の検出領域が広いから、多機能化・高機能化に貢献します



### 検出範囲が広く、ワークの位置ズレに強い



検出範囲を絞れるから、誤動作のない安定動作に貢献できます



詳細はWebサイトをご覧ください。





## Pick up Webコンテンツ

新入社員に向けた社内勉強会にも  
ご活用いただけます!

# オムロン電子部品の基礎知識は、ここで学ぶ

リレー  
(有接点リレー)

MOS FET リレー  
(無接点リレー)

スイッチ

コネクタ

フォト・マイクロセンサ

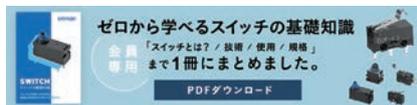
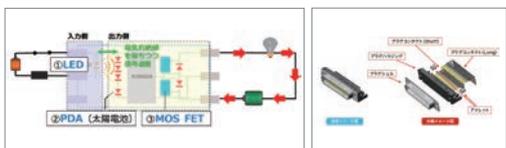


### 使えるポイントはココ!

① 役割や仕組みなどの「基礎知識」と、構造や応用例などの「特長」の2部構成

② イラストや図で、わかりやすく紹介

③ 基礎知識の情報は、**会員限定でPDF版もダウンロード可能**\*1



\*1. MOS FETリレーのPDF版は2025年度内に公開予定です。

## おすすめ商品 / Webコンテンツ

NEW

AC60A,120A定格の  
高容量リレーに  
ラッチングタイプを  
追加



形G9TA サイズ:W18.0×L39.1×H34.5mm\*2  
形G9TB サイズ:W22.5×L43.5×H37.5mm  
\*2.形式によってサイズが異なりますので詳細はデータシートでご確認ください。

NEW

32A定格の  
接点構成1cリレーを  
小型サイズで実現



サイズ:W12.9×L14.9×H16.6mm

パワーリレー  
形G8PC

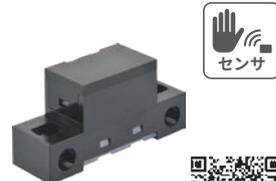
NEW

鏡面や黒、透明体などの  
さまざまなワークを  
安定検出  
12V駆動タイプ追加



限定反射形センサ  
形B5W-LB1152-1/  
形B5W-LB2152-1

550mmの  
長距離検出が可能な  
超小型拡散反射形センサ



サイズ:W26.0×L8.4×H13.0mm

拡散反射形センサ  
形B5W-DB

オムロンプリント基板用商品の最新情報をご覧ください

[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp) 緊急時のご購入にもご利用ください!

お問い合わせ

☎ 0120-919-066  
9:00~17:00  
(土・日・12/31~1/3を除く)

💬 オムロンFAクイックチャット  
9:00~12:00 / 13:00~17:00  
(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)



チャットはこちら

発行: **オムロン株式会社**

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー