

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



WEB

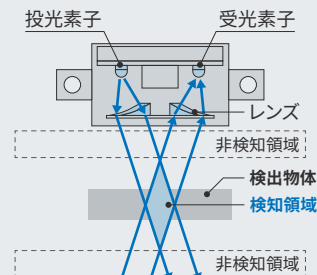
限定反射センサ
形B5W-LB

WEB

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。

黒いもの



透明なもの



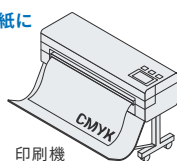
ざらざらしたものや
布地*1



*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

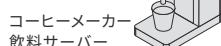
さまざまな用紙に
印刷できる



さまざまな
部屋や床材でも
掃除できる



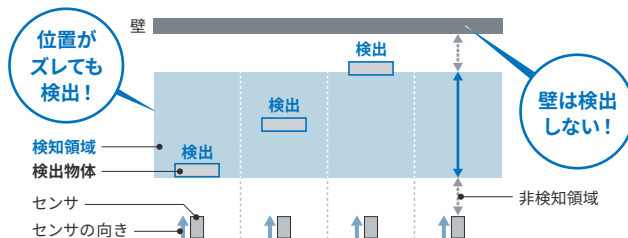
紙カップも
透明カップも使えて、
コーヒーかすも
検出できる



フィルムでも
紙でも包装できる



検出範囲が広く、ワークの位置ズレに強い

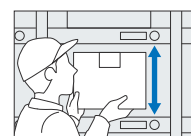


検出範囲を絞れるから、誤動作のない安定動作に貢献できます

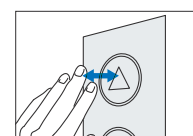
検出範囲



消毒噴霧器



ピッキングシステム
(手検知)



タッチレス式の
エレベータボタン

詳細はWebサイトをご覧ください。

WEB



Pick up Webコンテンツ

オムロン電子部品の基礎知識は、ここで学ぶ

新入社員に向けた社内勉強会にも
ご活用いただけます!

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

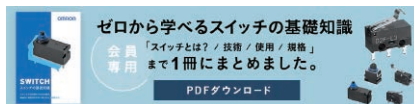
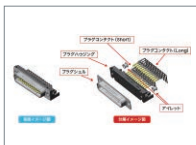
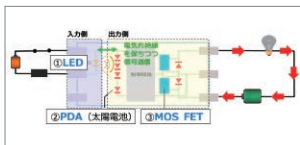
フォト・マイクロセンサ

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



CHECK!
WEB

*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



WEB WEB

AC/パワーラッチングリレー
形G9TA(左)/形G9TB(右)

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

WEB

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

WEB

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

WEB

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 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)

WEB

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