

もぎたて

ボード設計に関する最新情報をお届け Since 2001

ON BOARD

OMRON

vol.291

Apr. 2025

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

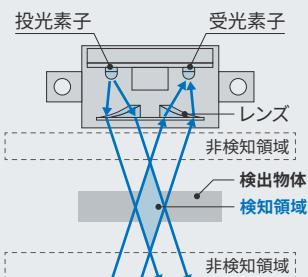
- 検出距離範囲10-55mm・2-10mmの2タイプ
- 電源電圧24Vに加え**12Vタイプ**を追加
- 動作表示灯付き



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。



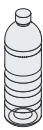
色や材質の影響を受けず、さまざまなワークに対応できる

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



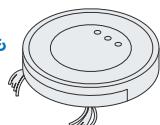
*1. 検出距離が短くなる場合があります。

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

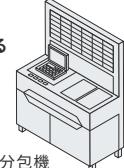


ロボット掃除機

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



コーヒーメーカー
飲料サーバー

検出範囲が広く、ワークの位置ズレに強い

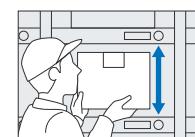


検出範囲を絞れるから、誤動作のない安定動作に貢献できます

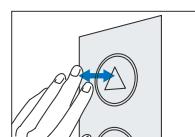
← 検出範囲



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。



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

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

新入社員に向けた社内勉強会にも
ご活用いただけます！



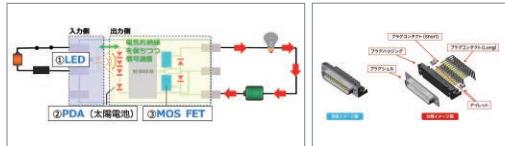
使えるポイントはココ！

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



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



パワーリレー
形G8PC



NEW

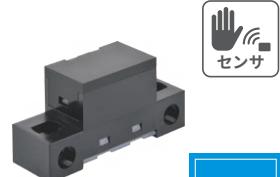
鏡面や黒、透明体などの
さまざまなワークを
安定検出
12V駆動タイプ追加



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



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がご覧いただけます
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

オンボード商品のご用命は