

COMPASS vol.4

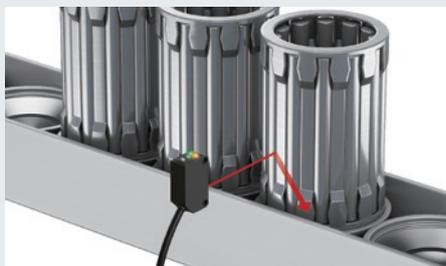
反射形の光電センサを使用した際に このようなお悩みはありませんか？

安定検出

- 01 色柄や光沢の影響で検出距離が変わり、検出が不安定になる

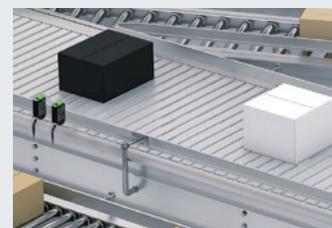


- 02 スポットビームだと、表面に凹凸のあるワークを安定検出できないことがある



コストダウン

- 03 2個のセンサを使い光量の差で色の違うワークを検出しているが、1個にしてコストと立上げ工数を削減したい



- 04 色の違うワークを高機能のレーザセンサで検出しているが、もっと安く検出できるセンサがあれば替えたい



- 05 反射形で、長距離でも安定検出できて、コストパフォーマンスの良いものが欲しい



これらのお悩みをオムロンの反射形光電センサ（距離設定形）
E3ASシリーズが解決をサポートします

CMOS レーザセンサ
E3AS-HL



距離設定形光電センサ
E3AS-L



TOF レーザセンサ
E3AS-F



詳細は裏面をご覧ください

検出用途に応じて反射形を3機種ラインアップ

CMOS レーザセンサ
E3AS-HL
(赤色レーザー:Class1)

光沢	曲面	凹凸
色柄	透明体	



距離設定形光電センサ
E3AS-L
(赤色発光ダイオード)

平面	薄物	低反射
----	----	-----



TOF レーザセンサ
E3AS-F
(赤外レーザー:Class1)

平面	大物	低反射
----	----	-----



01 E3AS-HLの CMOSセンサで解決

材質の影響を最小化するレンズアライメント技術を組み込んだCMOSセンシングで、色柄や光沢の影響を受けにくく、安定検出。



検出範囲

35~150mm
35~500mm



低価格帯の
E3Z-LLもご用意

02 E3AS-HLの ラインビームで解決

ラインビームなら、いずれかの面からセンサに反射光が返ってくるので、表面形状の影響を受けにくく、安定検出。参考値:18mm×1.5mm 距離500mm時。



各機種の検出性能を
デモ動画でご紹介

03 04 E3AS-Lの 投光パワーで解決

E3AS-L200は白紙でも、黒紙でも検出距離200mm。1台で安定検出でき、コストダウンに貢献。



検出範囲

10~80mm
10~200mm



さらに低価格の
E3Z-LSもご用意

05 E3AS-Fの TOF方式で解決

長距離検出かつ色・材質の影響を受けにくいTOF方式を採用しているので、長距離でも色の影響を受けにくく、反射板不要で安定検出。



検出範囲

50~1000mm
50~1500mm

注. スポットサイズは参考値です。詳しくはデータシートをご確認ください。

オムロン制御機器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

フリーダイヤル 0120-919-066
9:00~19:00
(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

オムロン商品のご用命は