

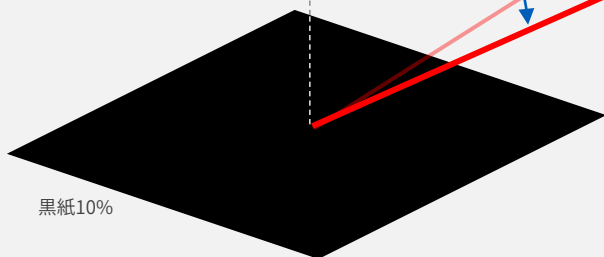
COMPASS *mini* vol. 15

これだけ傾けても安定検出

設計

設計工数削減

上下方向傾き設置イメージ図
(形E3AS-HL500LMN 検出距離250mm時)



傾き特性*
±85°



実寸大イメージ

距離設定型光電センサ
E3AS-HLシリーズ
ラインビームタイプ



詳しい情報はこちら

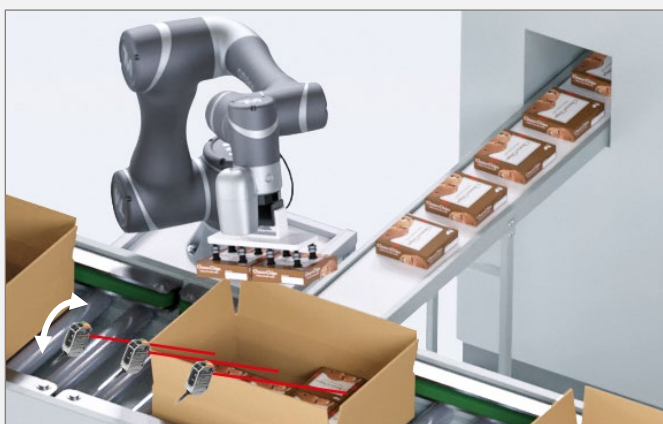
E3AS 紹介動画

検索

広い角度範囲で取り付けできるので、設計が簡単

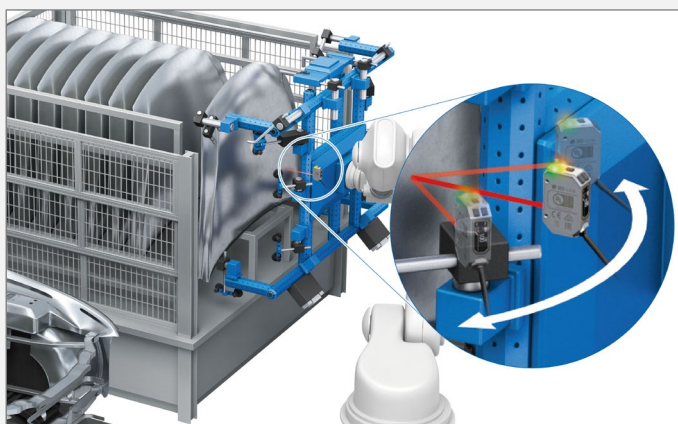
センサ設置範囲にロボットなどの干渉物がある場合や、金属曲面ワーク・低反射曲面ワーク検出の場合、形状の影響を受けやすく、取り付け角度の設計・調整に工数がかかります。E3AS-HLは、優れた傾き特性により、広い角度範囲で取り付けられるので、ワーク形状や傾きに依存しない設計と設置が可能になります。

上下方向に傾けて設置可能



外装箱内のお菓子の有無検知

左右方向に傾けても設置可能


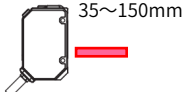
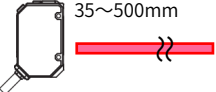


ボンネットの有無検知

* 形E3AS-HL500□で検出距離250mm/500mm時、白紙、黒紙10%、応答時間10ms/50msの場合。詳しくは裏面の「傾き特性」をご参照ください。

種類

E3AS-HLシリーズ ラインビームタイプ ^{*1}

形状	検出原理 チューニング方式	検出範囲 ^{*2}	形式	投光スポット径 ^{*3}	標準検出段差 ^{*2}
	CMOSレーザ	 35~150mm	形E3AS-HL150LM□	8×1.3mm (検出距離 150mm時)	35~50mm : 1mm 50~100mm : 2mm 100~150mm : 4mm (応答時間 : 10ms時)
		 35~500mm	形E3AS-HL500LM□	18×1.5mm (検出距離 500mm時)	35~180mm : 9mm 180~300mm : 18mm 300~400mm : 30mm 400~500mm : 45mm (応答時間 : 10ms時)

*1. スポットタイプもご用意しています。

*2. 当社標準検出物（白セラミック）にて測定。

*3. 参考値です。最大検出距離においてD4σ法にて定義しています。定義域範囲外にも漏れ光があり、検出物周囲の光反射率が検出物に比べて高い状況では、影響の出る場合があります。

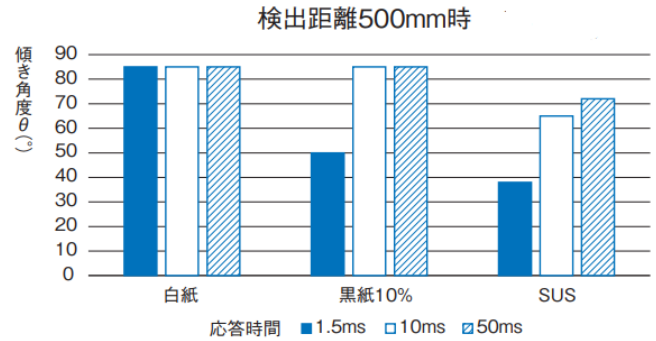
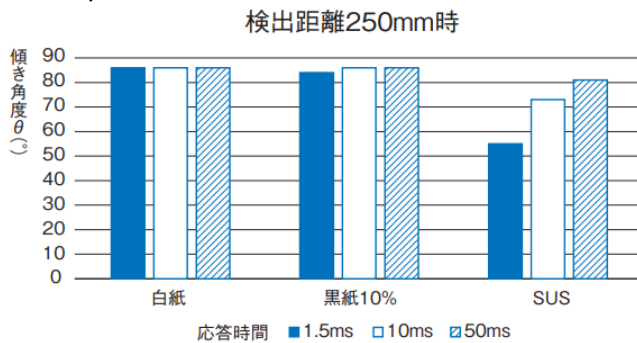
注. 接続方式はコード引き出しタイプ、M12スマートクリック コネクタ中継タイプ、M8コネクタタイプをご用意しています。

傾き特性

ラインビームタイプ

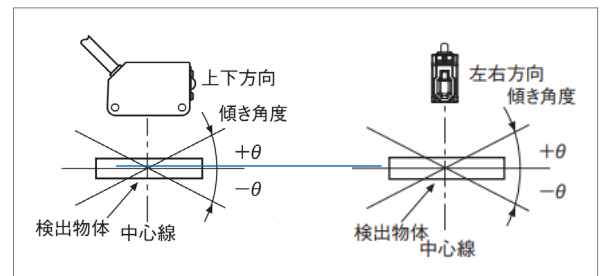
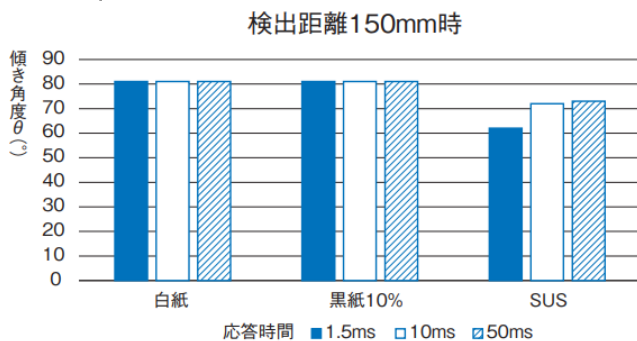
形E3AS-HL500LMN

上下方向/左右方向



形E3AS-HL150LMN

上下方向/左右方向



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

☎ 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

カタログ番号 SASP-119A

2022年12月現在

© OMRON Corporation 2022 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください