

## マイクロメートルオーダーの繰返精度を実現。 業界初、リニアリティを保証した光電センサ「ZA-Bシリーズ」発売

オプテックス・エフエー株式会社(本社:京都市下京区、代表取締役社長:湯口翼)は、マイクロメートルオーダーの繰返精度を実現し、業界で初めて※光電センサにおいてリニアリティ(直線性)を保証したアンブ内蔵CMOSレーザセンサ「FASTUS ZA-Bシリーズ」を2026年4月中旬に発売します。接続方式やインターフェースごとに15型式をラインアップし、標準価格は34,800円(税別)と36,800円(税別)です。

※2026年4月自社調べ



アンブ内蔵CMOSレーザセンサ「FASTUS ZA-Bシリーズ」

### ■業界初※ リニアリティ(直線性)を保証した光電センサ

ZA-Bシリーズは、業界初※の繰返精度とリニアリティ(直線性)を保証した距離設定型の光電センサです。

リニアリティ保証により「デジタル表示=距離値」を実現。

しきい値を距離で設定でき、誰でも簡単に高精度検出が行えます。

- ・ 繰返精度:0.01mm~(ZA-BL60)
- ・ リニアリティ:±0.1% of F.S.~(ZA-BL60)

※2026年4月自社調べ

### 【リニアリティ(直線性)】

測定値と実際の距離値とのズレ量。距離に対する誤差の最大値を指します。

### ■高精細有機ELディスプレイ

視認性の高い有機ELを採用し、従来の7セグメント表示では表現できなかった漢字、かな表示を実現。説明書がなくても設定項目を認識しやすく、設定時間を短縮できます。

### ■多彩なティーチング

オートティーチ、1点ティーチ、背景1点ティーチ、ウィンドウ3点ティーチなど、検出する目的や場面に合わせて多彩なティーチング機能をご用意。また、しきい値はボタン操作だけで変更できます。



## ■選べる取付ピッチ

汎用光電センサと同じ25.4mmピッチの取付穴を含めて、2種類の取付ピッチから選択可能です。

## ■IO-Link対応

通信方式は、IO-Linkに対応。サービスデータとして各種予知保全データを取得でき、製品の最適なメンテナンス時期を算出可能です。

## ■ラインアップ

検出距離	レーザクラス	インターフェース	接続方式	型式	標準価格(税別)	
● 30~60mm	CLASS 1	制御出力×1 外部入力×1 ● IO-Link	コード式	ZA-BL60	34,800円	
			コネクタ中継式	ZA-BL60M	36,800円	
● 35~150mm		制御出力×2 外部入力×1 ● IO-Link	コード式	ZA-BL60D	36,800円	
			コネクタ中継式	ZA-BL150M	36,800円	
● 35~300mm		制御出力×1 外部入力×1 ● IO-Link	コード式	ZA-BL150	34,800円	
			コネクタ中継式	ZA-BL150M	36,800円	
● 35~500mm		制御出力×2 外部入力×1 ● IO-Link	コード式	ZA-BL150D	36,800円	
			コネクタ中継式	ZA-BL300M	36,800円	
● 50~1,000mm		CLASS 2	制御出力×1 外部入力×1 ● IO-Link	コード式	ZA-BL300	34,800円
				コネクタ中継式	ZA-BL300M	36,800円
● 35~500mm		制御出力×2 外部入力×1 ● IO-Link	コード式	ZA-BL300D	36,800円	
			コネクタ中継式	ZA-BL500M	36,800円	
● 35~500mm	制御出力×1 外部入力×1 ● IO-Link	コード式	ZA-BL500	34,800円		
		コネクタ中継式	ZA-BL500M	36,800円		
● 50~1,000mm	制御出力×2 外部入力×1 ● IO-Link	コード式	ZA-BL500D	36,800円		
		コネクタ中継式	ZA-BL1000M	36,800円		
● 50~1,000mm	CLASS 2	制御出力×1 外部入力×1 ● IO-Link	コード式	ZA-BL1000	34,800円	
			コネクタ中継式	ZA-BL1000M	36,800円	
● 50~1,000mm	制御出力×2 外部入力×1 ● IO-Link	コード式	ZA-BL1000D	36,800円		

## ■高精度(繰返精度・リニアリティ・最小検出段差)

	ZA-BL60	ZA-BL150	ZA-BL300	ZA-BL500	ZA-BL1000
繰返精度※1 (応答時間50ms時)	0.01mm	0.05mm	0.2mm	0.5mm	2.0mm
リニアリティ ( )内は換算値	±0.1% of F.S. (±0.03mm)	±0.2% of F.S. (±0.23mm)	±0.3% of F.S. (±0.8mm)	±0.7% of F.S. (±3.3mm)	±1.6% of F.S. (±15.2mm)
最小検出段差※2 (応答時間50ms時)	0.08mm	0.6mm	2.0mm	7.6mm	36.0mm

※1 静止状態で測定した時の測定値のピーク to ピーク値です。

※2 最小検出段差: ヒステリシス×2。ヒステリシスは、リニアリティ÷2+繰返精度に設定時の値です。

例. ZA-BL60 の場合、±0.1% F.S.( ±0.03mm) ÷ 2 + 0.01 = 応差: 0.04

## ■用途例



段ボールの通過確認



自動車ドアの部品確認

□販売数目標(年間):2万台

□主要販売先:食品・包装業界、電気・電子部品業界、自動車業界、機械業界など

□会社概要

### **オプテックス・エフエー株式会社**

所在地:京都市下京区中堂寺栗田町91 京都リサーチパーク9号館

設立:2002年1月7日

代表取締役社長:湯口 翼

資本金:385,000千円(2025年12月31日)

事業内容:ファクトリーオートメーション用光電センサ関連機器、装置の企画開発・製造・販売等

---

#### **【本件に関するお問合せ先】**

##### **オプテックス・エフエー株式会社**

セールスプロモーション部 石谷 高宏(E-mail: [fa@optex-fa.com](mailto:fa@optex-fa.com))

〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町91 京都リサーチパーク9号館

TEL: 075-325-2922 FAX: 075-325-2921 URL: <https://www.optex-fa.jp>