

Smart Automation and Monitoring System

状態監視機能搭載 IO-LINK対応光電センサ

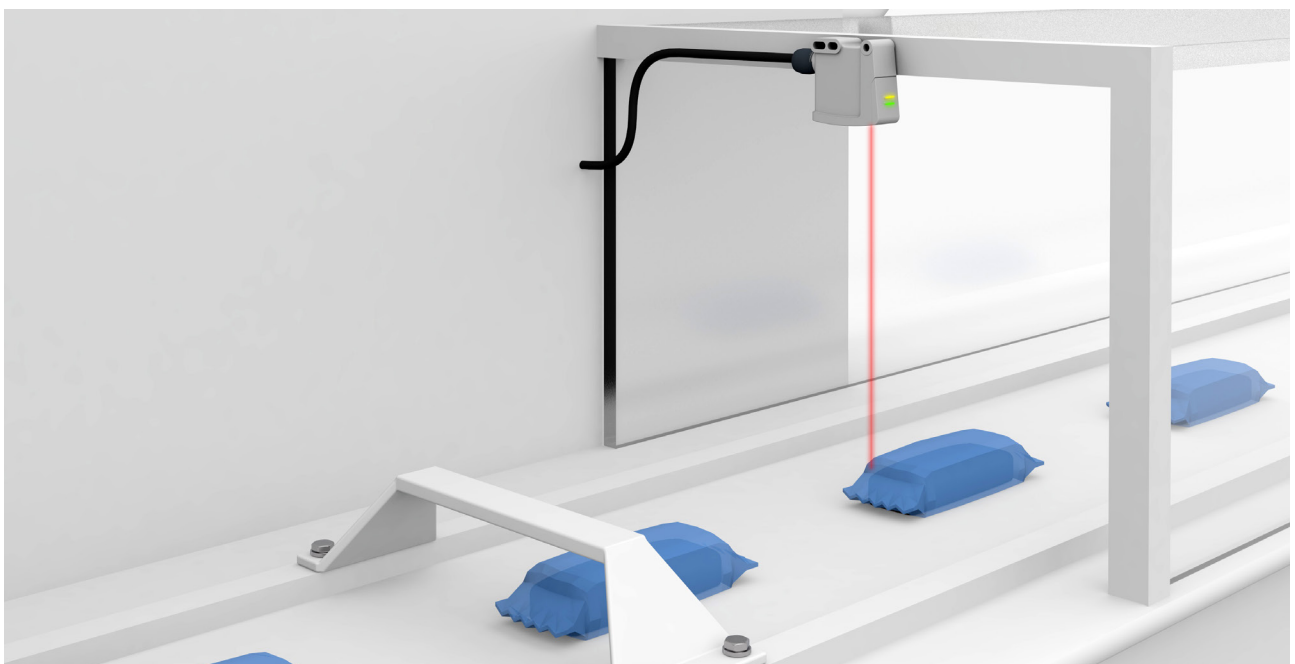
SAMS (Smart Automation and Monitoring System) は、Balluffの包括的な自動化のコンセプトです。SAMSは、対応するデバイスに豊富な機能と追加情報が搭載される一方、操作や設定、診断の概念が統一され、標準化されていることが特徴です。

新しい光電センサ BOS R245KIは、食品や包装産業のボトルやコンテナ、パレットなどの物体を確実に検出します。要求の厳しいアプリケーションのために開発されたこのセンサは、腐食性の強い媒体や高圧洗浄に優れた耐性を持ちます。ECOLAB認証を取得しているため、洗浄液に強く、厳しいバルーフ基準の洗浄サイクルもクリアしています。FAの過酷な環境のアプリケーションにも耐えるIP67とIP69Kに対応しています。

さらに、状態監視に活用できる豊富な追加情報も大きな特徴です。センサ自身の自己診断情報により健康状態を把握できます。また、アプリケーション自体を含む設置場所に関連した有益な情報も取得できます。これらの情報により、このセンサは装置の稼働率向上に貢献します。

特徴

- IO-Link V1.1 (Smart Sensor Profile 2)
- 物体検出に役立つ追加機能: 平均、時間測定/カウント機能、ダイナミックしきい値設定、プリセットされたしきい値、投光LED監視、過酷度の記録など
- 過酷な環境用にデザイン
- センサ自己診断と周辺環境の状態監視: 内部温度、湿度、振動、傾斜、汚染など

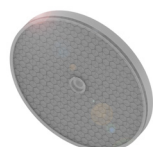


光電センサ



	BOS0285	BOS0286	BOS0288	BOS0289
シリーズ	R254K	R254K	R254K	R254K
動作原理	拡散反射、三角測距	回帰反射型	透過型、受光器	透過型、投光器
寸法	20.4 × 60.3 × 49.5 mm	20.4 × 60.3 × 49.5 mm	20.4 × 60.3 × 49.5 mm	20.4 × 60.3 × 49.5 mm
スイッチング出力 ピン4	Push-pull	Push-pull	Push-pull	Push-pull
スイッチング出力 ピン2	PNP / NPN / push-pull 設定可能	PNP / NPN / push-pull 設定可能	PNP / NPN / push-pull 設定可能	PNP / NPN / push-pull 設定可能
スイッチング機能	NO / NC 設定可能	NO/NC 設定可能	NO/NC 設定可能	NO/NC 設定可能
アナログ出力	アナログ、 電流 4 ~ 20 mA	アナログ、 電流 4 ~ 20 mA	アナログ、 電流 4 ~ 20 mA	アナログ、 電流 4 ~ 20 mA
インターフェース	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
時間設定	単一パルス、 ON / OFF デイレイ	単一パルス、 ON / OFF デイレイ	単一パルス、 ON / OFF デイレイ	単一パルス、 ON / OFF デイレイ
照射光特性	集光、約400mm	拡散		拡散
光源	赤色レーザー	赤色LED	赤色LED	赤色LED
検出範囲	30 ~ 250 mm	8 m	0 ~ 20 m	0 ~ 20 m
接続	コネクタ、M12 オス、 4ピン	コネクタ、M12 オス、 4ピン	コネクタ、M12 オス、 4ピン	コネクタ、M12 オス、 4ピン
ハウジング材質	PA 12、PA PACM 12	PA 12、PA PACM 12	PA 12、PA PACM 12	PA 12、PA PACM 12
検出面材質	PA PACM 12	PA PACM 12	PA PACM 12	PA PACM 12
電源電圧 U _B	10 ~ 30 V DC	10 ~ 30 V DC	10 ~ 30 V DC	10 ~ 30 V DC
認証 / 承認	CE、cULus、EAC、Ecolab	CE、cULus、EAC、Ecolab	CE、cULus、EAC、Ecolab	CE、cULus、EAC、Ecolab

アクセサリ



	BAM00UK
概要	回帰反射型光電センサ用リフレクタ、PMMA

コネクタ / ケーブル



	BCC0JRK	BCC0LC6	BCC0JRZ
コネクタ 1	M12 メス、ストレート、5ピン、 Aコード	M12 メス、アングル、5ピン、 Aコード	M12 メス、ストレート、5ピン、 Aコード
コネクタ 2			M12 オス、ストレート、4ピン、 Aコード
ケーブル	TPE-V 灰、5 m	TPE-V 灰、5 m	TPE-V 灰、2 m