

## Smart Automation and Monitoring System

# 状態監視機能搭載 IO-LINK対応光電センサ

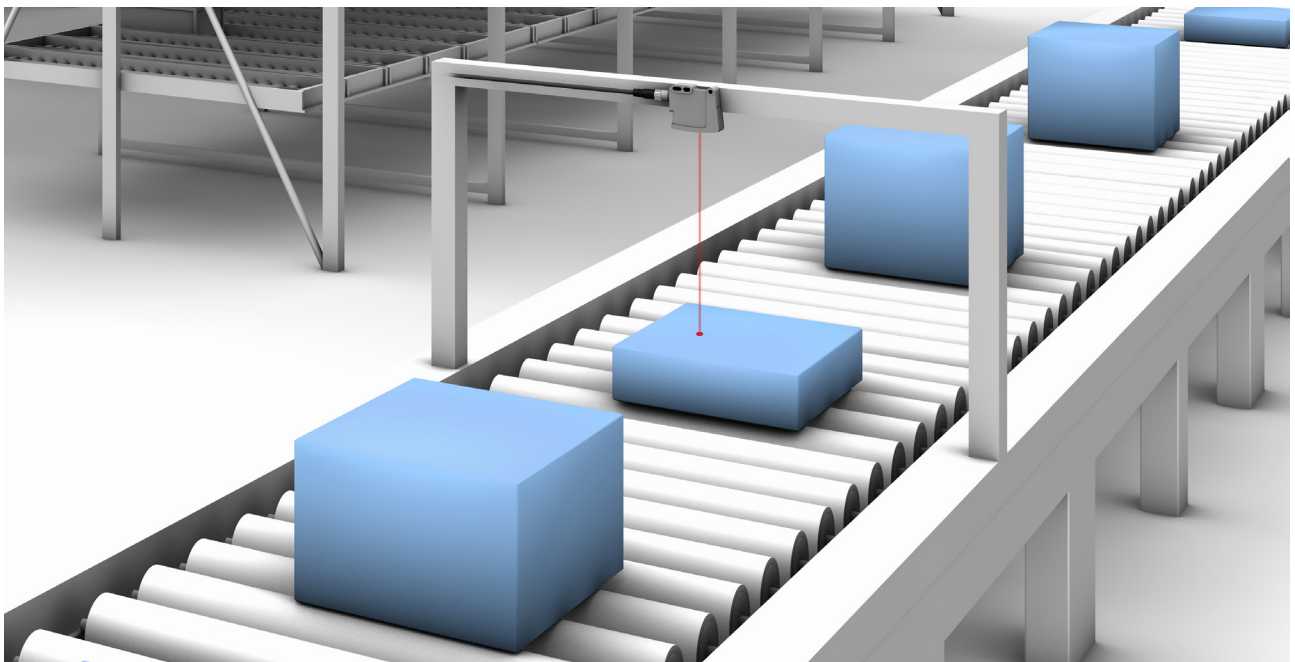
SAMS (Smart Automation and Monitoring System) は、Balluffの包括的な自動化のコンセプトです。SAMSは対応するデバイスに豊富な機能と追加情報が搭載される一方、操作や設定、診断の概念が統一され、標準化されていることが特徴です。

新しい光電センサ BOS R245K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



パッケージングやロジスティクスにおけるアプリケーションの要求に対応

光電センサ



拡散反射型、三角測距	BOS02C3	BOS02C4	BOS0285		BOS02C2				
回歸反射型						BOS0286	BOS02C0		
透過型、受光器								BOS0288	BOS02C5
透過型、投光器								BOS0289	BOS02C6
シリーズ	R254K	R254K	R254K		R254K	R254K	R254K	R254K	R254K
寸法	20.4 × 62.7 × 49.5 mm	20.4 × 62.7 × 49.5 mm	20.4 × 60.3 × 49.5 mm		20.4 × 62.7 × 49.5 mm	20.4 × 60.3 × 49.5 mm	20.4 × 62.7 × 49.5 mm	20.4 × 60.3 × 49.5 mm	20.4 × 62.7 × 49.5 mm
インタフェース	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
スイッチング出力	ピン 4	プッシュ-プル NO/NC	プッシュ-プル NO/NC	プッシュ-プル NO/NC	プッシュ-プル NO/NC	プッシュ-プル NO/NC	プッシュ-プル NO/NC	プッシュ-プル NO/NC	プッシュ-プル NO/NC
	ピン 2	PNP/NPN/プッシュ-プル NO/NC	PNP/NPN/プッシュ-プル NO/NC	PNP/NPN/プッシュ-プル NO/NC	PNP/NPN/プッシュ-プル NO/NC	PNP/NPN/プッシュ-プル NO/NC	PNP/NPN/プッシュ-プル NO/NC	PNP/NPN/プッシュ-プル NO/NC	PNP/NPN/プッシュ-プル NO/NC
特殊光学特性	背景抑制機能	背景抑制機能	背景抑制機能		背景抑制機能		オートコリメーション		
照射光特性	拡散光	拡散光	集光@400 mm		コリメート	拡散光	コリメート	拡散光	コリメート
光源	LED 赤色光	LED 赤色光	レーザー 赤色光		レーザー 赤色光	LED 赤色光	レーザー 赤色光	LED 赤色光	レーザー 赤色光
検出範囲	10~250 mm	30~500 mm	30~250 mm		30~500 mm	8 m	0~8 m	0~20 m	0~70 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	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	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	PA PACM 12	PA PACM 12	PA PACM 12	PA PACM 12
電源電圧 U <sub>B</sub>	10~30 V DC	10~30 V DC	10~30 V DC		10~30 V DC	10~30 V DC	10~30 V DC	10~30 V DC	10~30 V DC
認証/承認	CE, cULus, ECOLAB	CE, cULus, ECOLAB	CE, cULus, ECOLAB		CE, cULus, ECOLAB	CE, cULus, ECOLAB	CE, cULus, ECOLAB	CE, cULus, ECOLAB	CE, cULus, ECOLAB

アクセサリ



	BAM00UK	BAM00UY
用途	光回帰反射型光電センサ用リフレクタ、LED/レーザー対応	光回帰反射型光電センサ用リフレクタ、LED/レーザー対応
寸法	Ø 84 × 7.3 mm	51 × 61 × 7.5 mm
反射面材質	PMMA	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 gray、5 m	TPE-V gray、5 m	TPE-V gray、2 m