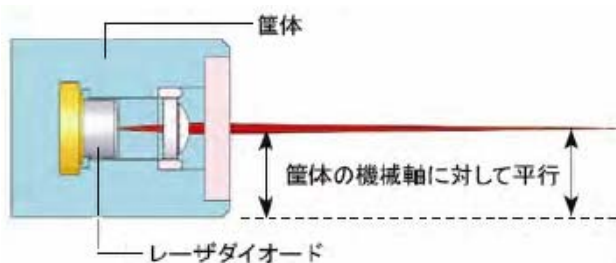


SA1E-L形 小形光電スイッチ“レーザタイプ”新発売。**微小ワークや高速移動ワークを安定検出！**

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、SA1E-L 形アンプ内蔵小形光電スイッチレーザタイプ『本体バリエーション 24 機種』を 3 月 28 日(水)より新発売いたします。

小スポットで視認性を高めたレーザ光と、IDEC 独自の光学設計・生産技術により、微小ワークや高速で流れるライン上のワーク検出など、高精度検出を要求されるアプリケーションに対応可能な小形光電スイッチレーザタイプを開発しました。

検出方式により、透過形、偏光回帰反射形、距離設定反射形(BGS タイプ)の 3 タイプをラインナップし、多彩な検出ニーズに対し幅広いご提案をさせていただきます。

【主な特長】**◆ 光軸調整、手間要らず**

- ・独自の光学レンズ機構と高度な生産技術により、製品本体“筐体機械軸”と“照射レーザ光軸”の高精度平行化を実現。この余分なズレを最小限に抑える新構造で、機械や設備に設置する際の光軸調整は、簡単設置で手間がかかりません。
- ・検出距離が長い場合や、小さなワークを読み取る場合の設定に威力を発揮します。

◆ 速い動きをしっかりとキャッチ

- ・応答速度 250 μ s の実現により、ライン上を狭い間隔で高速に移動するワークを確実に検出します。

◆ 見やすく、小さなスポットサイズ

- ・小スポット光により微小ワーク検出や、わずかな隙間からの検出・位置決めが簡単に行なえます。
- ・投光レーザは本質的に安全なクラス1です。(IEC, JIS, FDA)
- ・光源に赤色レーザを採用し、視認性が良く、近距離でも 30m 程度の長距離でも検出位置を確認できます。

◆ 粉塵や水蒸気など気にならない

- ・光源にレーザ光を使用し、十分な余裕度を確保。保護構造 IP67 を実現していることもあり、粉塵環境や水蒸気の中でも余裕を持った検出が可能です。

◆ その他の特長

- ・レーザの直進性を活かした検出距離(透過形:30m、偏光回帰反射形:10m)
- ・ライト ON/ダーク ON はスイッチによる切替え式
- ・安全規格認証取得: UL508 Listing、CE マーキング

【主な用途】

食品機械（容器キャップの有無・浮き検出、ボトル数量カウント）

搬送機械（コンベアのはみ出し検出、隙間からのワーク検出）

包装機械（紙の通過検出）

半導体製造装置（半導体ウエハの位置ズレ検出）

その他（金属部品の穴加工検出、ドリル折れ検出、バリ取り確認、立体駐車での車の停車位置の確認）

その他、幅広いアプリケーションへの適用が可能です。

【主な仕様】

検出方式	透過形	偏光回帰反射形	距離設定反射形(BGS)
検出距離	30m	0.3～10m (IAC-R5/R8/R9 使用時)	20～300mm (100x100mm 白画用紙)
電源電圧	DC12～24V（使用電圧範囲:DC10～30V 電源逆接続保護回路内蔵）		
消費電流	投光器:15mA 以下 受光器:30mA 以下	35mA 以下	
制御出力	NPNオープンコレクタ/ PNPオープンコレクタ (DC30V、100mA 以下 短絡保護回路内蔵) 電圧降下:1.5V以下		
保護構造	IP67 (IEC60529)		

（標準価格／税別）

SA1E-L 形 レーザタイプ

- ・ 透過形（ケーブル 2m タイプ） 20,000 円
（コネクタタイプ） 21,200 円
- ・ 偏光回帰反射形（ケーブル 2m タイプ） 15,000 円
（コネクタタイプ） 15,600 円
- ・ 距離設定反射形（ケーブル 2m タイプ） 23,000 円
（コネクタタイプ） 23,600 円

※ ケーブルタイプは 1m、5m タイプもご準備しております。

ケーブル長によって価格が変わります。

以 上