

防爆自動倉庫、充填機など可燃性物質を扱う現場で活躍！ 本質防爆安全構造の アンプ内蔵小形光電センサ（スイッチ）「SA2E-EX 形」を新発売

IDEC 株式会社（本社：大阪市淀川区、代表取締役会長兼社長：船木 俊之）は、2024年8月1日（木）より、本質防爆安全構造のアンプ内蔵小型光電センサ（スイッチ）「SA2E-EX 形」を日本で新発売いたします。今後、グローバルでも順次展開していく予定です。

近年、製造現場の自動化が急速に進展し、センシング機器の役割はますます重要になっていることから、小型化、検出距離の長距離化、精度の向上、応答時間の短縮といったお客さまのニーズやご要望にお応えできるよう、製品ラインアップの拡充を進めております。

今回発売する SA2E-EX 形は、2022 年に発売した SA2E 形を本質防爆安全構造とした製品で、防爆自動倉庫や、充填機などの可燃性物質を取り扱う環境においても、安全にお使いいただくことが可能です。最も危険度が高い「特別危険箇所（ゾーンゼロ）」にも対応しており、他社の防爆光電センサ（スイッチ）と比べて大幅な小型化を実現いたしました。本質安全防爆構造のセンサバリア「EB3S 形」と接続することで使用いただくことができ、透過形、偏光回帰反射形、距離設定反射形、拡散反射形、小スポット反射形の計 4 機種ラインアップしております。

IDEC では、人と機械の関係変化に伴い、最適なインターフェースの在り方が変化することを HMI-X（Human-Machine Interface Transformation）と定義し、HMI-X を実現する多様な製品群をラインアップすることで、さまざまな作業現場で働く人々の、安全・安心・ウェルビーイング向上を実現できるソリューションを提供しています。今回、SA2E-EX 形がラインアップに加わることで、お客さまへの提案の幅が広がります。今後も、HMI-X 実現に向けた新製品の開発、販売を推進してまいります。



本質安全防爆構造
アンプ内蔵小形光電センサ
（スイッチ）「SA2E-EX 形」

■ 主な特長

応答時間を向上

- 従来は光電センサ（スイッチ）は、高速移動する小型ワークは間隔を空けて検出する必要がありましたが、**応答時間 0.5ms** を実現したことで、**連続した小型ワークの高速搬送での検出が可能**です。

幅広い製品ラインアップ

- 透過形、偏光回帰反射形、距離設定反射形、拡散反射形、小スポット反射形といった検出方式に加え、検出距離に応じて選ぶことができるよう、**多様な製品ラインアップ**をご用意しています。

高い耐環境性能

- 30 から 55℃**まで対応することで、冷凍倉庫向け機器にも搭載可能です。

エアパーシユユニットで粉塵が多い環境でも安定検出

- IDEC 独自技術のエアパーシユユニット取付金具をオプションでご用意しており、**センサの検出性能の維持や検出面のクリーン対策**が容易に行えます。

このリリースに関するお問い合わせ

IDEC 株式会社 経営戦略企画本部 コーポレートコミュニケーション室 元山理映子
(TEL) 06-6398-2505 (Email) rieko.motoyama@idec.com

製品ラインアップ

検出方式	透過形	回帰反射形	反射形				
		偏光回帰反射形	距離設定反射形 (BGSタイプ)	拡散反射形			小スポット反射形
形番	SA2E-T※-EX	SA2E-P※-EX	SA2E-B※-EX	SA2E-D※-EX			SA2E-N※-EX
検出距離	20m	5m (リフレクタにより異なります)	10~350mm 設定距離20~350mm	100mm	500mm	1m	50~150mm
投光素子	赤色LED	赤色LED	赤色LED	赤外LED	赤色LED	赤外LED	赤色LED
検出物体	不透明体(*1)			不透明体/透明体(*1)			
応答時間	0.5ms						
感度調整・設定距離調整 (BGSタイプのみ)	1回転ボリューム (約240度)		約7回転 エンドレス ボリューム	1回転ボリューム (約240度)			
動作形態	ライトオンまたはダークオン (動作モード切替スイッチにて選択)						
制御出力	NPNオープンコレクタ (*2)						
消費電力	最大185mW (接続するリニアにより制限)						
保護構造	IP65、IP67						
使用周囲温度 (ただし、*3結しないこと)	-30~+55℃						
外形寸法	W10.8 × D19.5 × H31.5 (表示灯・ボリューム除く)						

*1) 必ず実機で事前に動作確認したうえでご使用ください。

*2) SA2E-EX形本体の出力はNPNですが、EB3S形リニアからの出力は、シンク/ソース接続どちらも使用可能です。

参考：活用シーン



参考：標準価格

■ 14,400 円～ (税抜)

以上