

優れた堅牢性と耐環境性を実現！ あらゆるシーンで活躍する CMOS レーザセンサ「SA1Q 形」を新発売

IDEC 株式会社（代表取締役会長兼社長：船木 俊之）は、堅牢性と耐環境性を備えた、対象物までの距離で検出する CMOS レーザセンサ「SA1Q 形」を 12 月 17 日（月）より発売いたします。

クラス最多となる制御出力（NPN/PNP 出力、アナログ出力、IO-Link 出力など）を揃えるとともに、出力方式ごとに 310mm と 110mm の 2 種類の検出距離に対応した製品をラインアップ、合計 10 機種の中から活用シーンに応じた最適な製品をお選びいただけます。

また、IoT のキーテクノロジーとなる IO-Link に対応した機種をラインアップしており、プログラマブルコントローラと接続することで、故障する前に不具合を通知する「予知保全」を実現し、機器の故障によって生じる生産ロスの削減に貢献します。

自動車、半導体、工作機械、食品・包装など幅広い業界において、高精度で安定した検出を実現する距離判別センサとして、あらゆるシーンで活躍します。



CMOS レーザセンサ
「SA1Q 形」

■ 主な特長

堅牢性と耐環境性の追求

- ステンレス製ハウジング採用（米国 FDA 規格^{※1} 準拠）による優れた耐衝撃・耐震動性能に加え、高い保護構造 IP67/IP68^{※2}/IP69K^{※2}により、あらゆるシーンで活躍できる堅牢性と耐環境性を実現

※1：米国食品医薬品局が定める医薬品をはじめとした製品管理の基準

※2：専用接続ケーブル装着時

優れた検出性能

- CMOS ラインセンサの採用により、検出物と背景色に影響を受けにくく安定した測定が可能
- 距離だけでなく受光量も合わせて判別する「デュアルモード」の搭載により、ペットボトルなど透明体の安定検出が可能

スタイリッシュで機能的なデザイン

- 大きく見やすい出力表示灯を設置
- 操作しやすく、クリック感のある大型メタルスイッチで簡単設定が可能



このリリースに関するお問い合わせ

IDEC 株式会社 経営戦略企画部 コーポレートコミュニケーション担当 元山理映子

(TEL) 06-6398-2505 (Email) r.motoyama@jp.idec.com

■ 主な仕様

形式	ノーマル	NPN 出力/M12 コネクタ (4pin)	
		SA1Q-310N	SA1Q-110N
		PNP 出力/M12 コネクタ (4pin)	
		SA1Q-310P	SA1Q-110P
	アナログ出力	電圧出力/M12 コネクタ (5pin)	
		SA1Q-310V	SA1Q-110V
		電流出力/M12 コネクタ (5pin)	
		SA1Q-310A	SA1Q-110A
デュアル出力& IO-Link	デュアル出力/M12 コネクタ (4pin)		
	SA1Q-310I	SA1Q-110I	
検出距離	35~310mm	35~110mm	
表示分解能	35~60mm : 0.2mm 60~100mm : 0.5mm 100~210mm : 1mm 210~310mm : 2mm	35~60mm : 0.1mm 60~100mm : 0.2mm 100~110mm : 1mm	
定格	定格使用電圧	ノーマル、デュアル出力タイプ : DC10~30V アナログ出力タイプ : DC12~30V	
	消費電力	ノーマル、アナログ出力タイプ : 675mW 以下 デュアル出力タイプ : 700mW 以下	
	出力形式	ノーマル、デュアル出力タイプ : NPN、PNP オープンコレクタ出力 アナログ出力タイプ : 電圧 (0~10V)、電流 (4~20mA)	
	保護構造	IP67、IP68 (IEC60529)、IP69K (DIN40050-9) ※	

※IP68、IP69K は専用接続ケーブル装着時

■ 主な用途

自動車、半導体、工作機械、食品・包装業界など。

■ 参考：用語解説

(IO-Link)

センサやアクチュエータとの通信のために、2013年に標準化された I/O 接続技術です。

(IP67、IP68、IP69K)

IEC(国際電気標準会議)や JIS(日本工業規格)では、電気機器内への異物の侵入に対する保護の等級を定めており、IP(Ingress Protection)規格は防塵・防水の規格です。数値が大きいくほど保護性能は高くなります。

- IP67 : 完全な防塵構造で、定められた条件で水中に没しても内部に水が入らない。
- IP68 : 完全な防塵構造で、指定圧力の水中に常時没しても使用できる。
- IP69K : ドイツの規格で定められた、高温・高圧水に対する保護規定。

以上