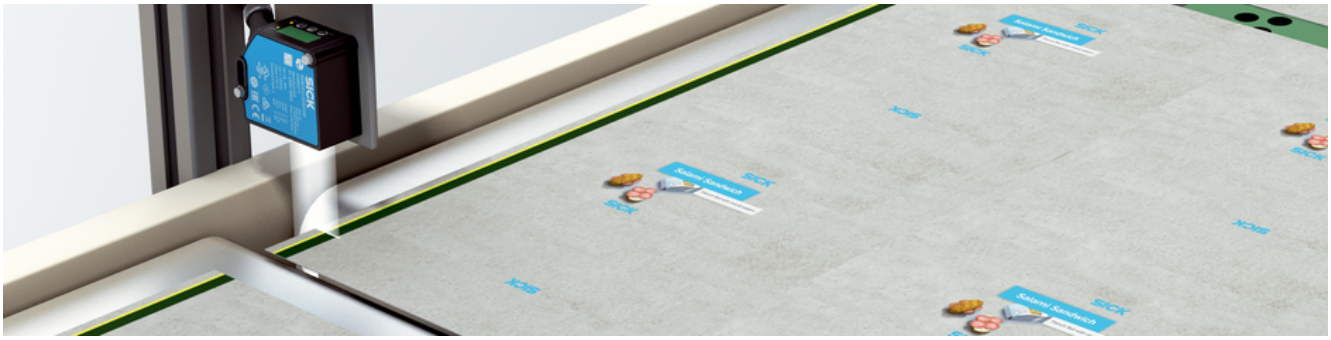


AS30

さらに優れた柔軟性と効率的な通信

SICK
Sensor Intelligence.

利点



エッジ/エリアティーチインによるプロセス信頼性の向上

AS30では、エッジ位置またはエッジ領域を学習することができます。その結果、センサは学習済みのコントラストエッジを検出して、周辺のまたは検出対象物上の妨害エッジを無視できるようになります。それに伴って、プロセス信頼性/安定性が高まります。エリアティーチインを介して検出領域を定義することができるため、位置制御が簡単になります。

エッジ/エリアティーチインは直接操作フィールドから、またはIO-Link経由で行うことができます。



エッジティーチインは、TFTディスプレイまたはSOPAS ETを使用して簡単かつ直感的に行うことができます。数回クリックするだけで、希望のエッジが学習されます。



エリアティーチインを介して、希望のエッジ位置周囲のスイッチ領域を定義します。ここでも、数回クリックするだけで効果的な領域制御が実現します。

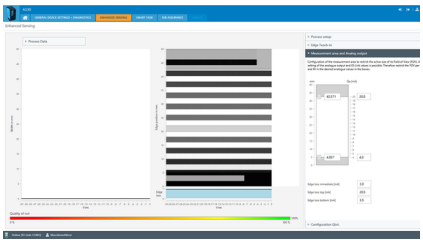
AS30を使用すれば、プロセス信頼性を向上させて、コミッショニング時の時間を節約することができます。数回クリックするだけで、センサの学習とスイッチ領域の定義が完了します。

記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

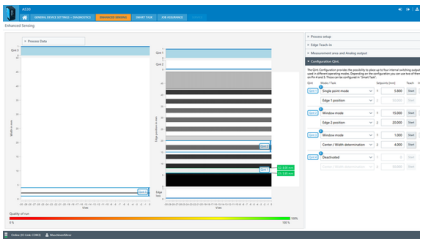


アプリケーションでの高い柔軟性を可能にするセンサ設定とIO-Link

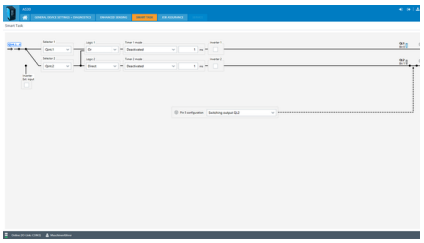
AS30ではアレイセンサをIO-Link、設定ソフトウェアSOPAS ETおよび直感的なフルカラーTFTディスプレイで自由自在に設定することで、様々なアプリケーションタスクを解決することができます。複数の動作モードが事前設定されているため、AS30はウェブエッジ制御、対象物の位置決めや幅測定などに適しています。リフレクタモードから探索動作に簡単に切り替えられるため、AS30は不透明な対象物も透明な対象物も検出します。



柔軟に使用可能: 測定範囲のサイズを変更し、アプリケーション条件に合わせることができます。

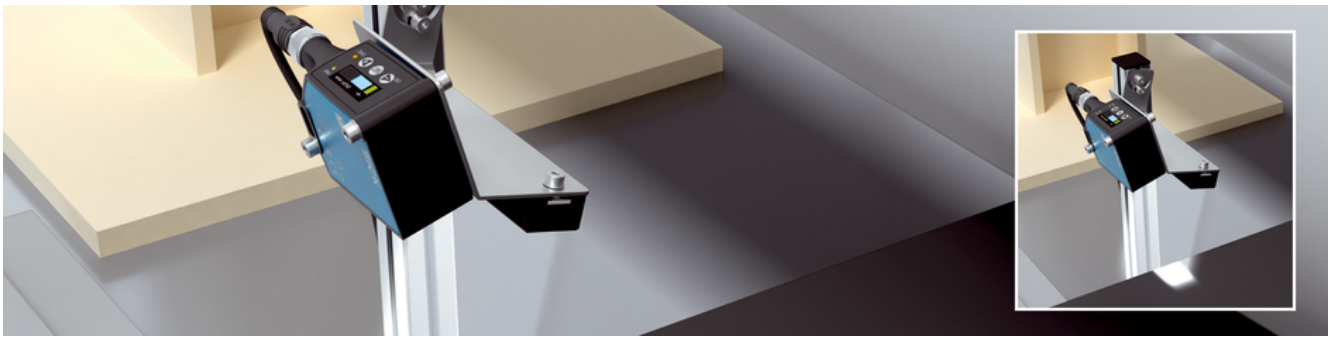


簡単に設定可能: 様々な位置領域、境目や幅を複数の異なるスイッチング基準に基づいて設定し、監視することができます。



Smart Sensor: 様々なスイッチング出力ならびに外部入力を論理的に結び付けることができます。そのため、センサを多種多様なアプリケーションに合わせて柔軟に設定することが可能になります。

AS30を使用すれば、わずか1台の機器で様々なタスクを解決することができます。エッジ測定であっても幅測定であっても、材質が不透明であっても透明であっても、AS30は最適なソリューションです。



外部照明で検出能力が向上

AS30などのアレイセンサ用に外部照明を使用することで、特に暗色の材料エッジの検出で非常に良好な結果が得られるようになります。SICKが提供している強力な外部照明ユニットELAは、AS30と組み合わせて様々なアプリケーションに使用できるアクセサリであり、手間の掛かる産業用画像処理システムの代用にすることができます。また、ELAは背景照明としても使用可能です。



ELAを背景照明として使用すれば、テキスタイルのエンボスラインなどの内側にあるエッジも検出可能になります。



ELAを使用すれば、バッテリーセパレータフィルムなどの半透明材の材料エッジであっても大幅に検出しやすくなります。

記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください



技術仕様概要

機能原理	ウェブエッジ制御 位置決め 幅測定 中心点測定 マルチエッジ (タイプによる)
検出範囲	25 mm 100 mm 250 mm
測定範囲	20 mm ... 165 mm (タイプによる)
再現性	0.2 mm [1] 0.03 mm [1] 0.05 mm [1] 0.15 mm [1]
MDO 最小検出物体	0.2 mm 1.2 mm 0.5 mm 2 mm
アナログ出力 Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] 検出範囲に基づく.

製品説明

アレイセンサAS30は近接原理に基づいて動作します。このセンサは、視野のグレースケールの微妙な差も検出することができます。ウェブエッジまたはコントラストラインに基づいた用紙ウェブの位置決めなどは、数多くの用途の一つにすぎません。同様に幅、直径および隙間なども検出できます。リフレクタを使用してAS30を動作させると、透明体も確実に検出することができます。

概要

- 選択したエッジをティーチイン可能
- フルカラーのTFTディスプレイ
- 多岐にわたるアプリケーション向けの多数の動作モード
- 異なるアプリケーション分野向けのCoreおよびPrimeバリエーション
- 最大165 mmの幅広い測定範囲
- 検出範囲は25 mmまたは100 mm
- 最大30 µmの繰り返し精度

メリット

- コントラストエッジのティーチインにより、より高い信頼性と安定したプロセスを実現可能
- 柔軟な設定オプションと簡単なコミッショニングを可能にするTFTディスプレイ
- 各アプリケーションの適切な基本設定を可能にする様々な動作モード
- 最大30 µmの高い繰り返し精度
- 最大165 mmの幅広い視野によりセンサの高精度位置決めは不要
- IO-LinkとソフトウェアSOPAS ETにより簡単に設定可能
- Smart Sensor機能による効率的な通信および予知保全

使用範囲

- 印刷産業: 印刷用紙の位置決め
- エレクトロニクスおよび太陽光: バッテリー製造におけるウェブエッジ制御
- 包装産業: ウェブエッジ制御、ティアテープ検出
- 機械工学: 2層検出、厚さ測定
- 家具産業: ワイドベルトサンダーのウェブエッジ制御
- ロボット工学: 溶接部の追跡

注文情報

その他の装置仕様・アクセサリ ➜ www.sick.com/AS30

- 通信インタフェース: IO-Link
- センサ原理: 近接システム
- 機能原理: ウェブエッジ制御, 位置決め
- 機能原理 (デフォルト設定): ウェブエッジ制御
- 投光器: LED

測定範囲/検出範囲	スイッチング出力	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
30 mm / 25 mm	プッシュプル: PNP/NPN	M12オスコネクタ、5ピン	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	プッシュプル: PNP/NPN	M12オスコネクタ、5ピン	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	プッシュプル: PNP/NPN	M12オスコネクタ、5ピン	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- 通信インタフェース: IO-Link
- センサ原理: 近接システム
- 機能原理: ウェブエッジ制御, 位置決め
- 機能原理 (デフォルト設定): 位置決め
- 投光器: LED

測定範囲/検出範囲	スイッチング出力	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
30 mm / 25 mm	プッシュプル: PNP/NPN	M12オスコネクタ、5ピン	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	プッシュプル: PNP/NPN	M12オスコネクタ、5ピン	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- 通信インタフェース: IO-Link
- センサ原理: 近接システム, リフレクタモード
- 機能原理: ウェブエッジ制御, 位置決め
- 機能原理 (デフォルト設定): ウェブエッジ制御
- 投光器: LED

測定範囲/検出範囲	スイッチング出力	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
30 mm / 25 mm	プッシュプル: PNP/NPN	M12オスコネクタ、5ピン	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	プッシュプル: PNP/NPN	M12オスコネクタ、5ピン	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- 通信インタフェース: IO-Link
- センサ原理: 近接システム, リフレクタモード
- 機能原理: ウェブエッジ制御, 位置決め, 幅測定, 中心点測定
- 機能原理 (デフォルト設定): 幅測定
- 投光器: LED

測定範囲/検出範囲	スイッチング出力	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
30 mm / 25 mm	プッシュプル: PNP/NPN	M12オスコネクタ、5ピン	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953

記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

測定範囲/検出範囲	スイッチング出力	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
50 mm / 100 mm	プッシュプル: PNP/NPN	M12オスコネクタ、5ピン	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- 通信インタフェース: IO-Link
- センサ原理: 近接システム, リフレクタモード
- 機能原理: マルチエッジ, ウェブエッジ制御, 位置決め, 幅測定, 中心点測定
- 機能原理 (デフォルト設定): マルチエッジ: 最大8個のエッジの検出と評価
- 投光器: LED

測定範囲/検出範囲	スイッチング出力	接続タイプ詳細	タイプ	製品番号
165 mm / 100 mm	プッシュプル: PNP/NPN	M12オスコネクタ、5ピン	AS30-MBM834I320A00	1118222

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.