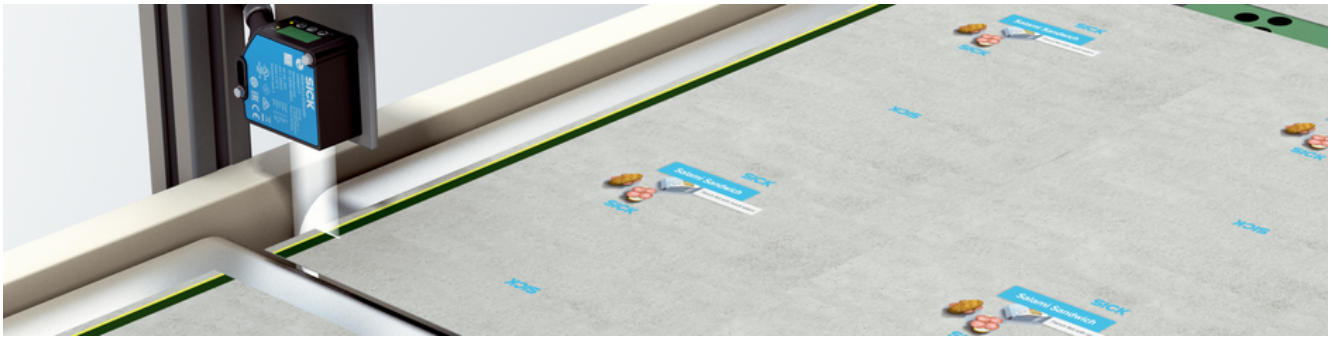


AS30

더 많은 유연성과 효율적 통신

SICK
Sensor Intelligence.

혜택



모서리 및 영역 티치인으로 공정 안전성 향상

AS30으로 모서리 위치 또는 모서리 영역을 티치인할 수 있습니다. 이로써 이 센서는 사전에 티치인된 콘트라스트 모서리를 감지하고 주변 또는 감지 대상에서 방해가 되는 모서리를 무시할 수 있습니다. 그 결과 공정 안전성과 안정성이 높아집니다. 영역 티치인을 통해 감지 영역을 지정할 수 있으므로 위치 제어가 간편해집니다.

조작 필드로 직접 또는 IO-Link를 통해 모서리 및 영역 티치인이 가능합니다.



TFT 디스플레이 또는 SOPAS ET를 통해 간편하고 직관적인 모서리 티치인이 가능합니다. 단 몇 번의 클릭으로 원하는 모서리를 티치인



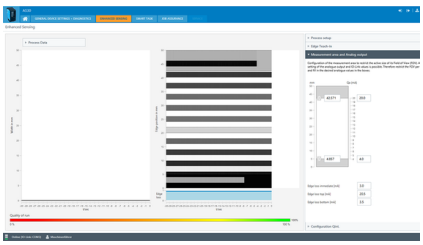
영역 티치인을 통해 원하는 모서리 위치 주위에 스위칭 영역을 지정합니다. 이 경우에도 단 몇 번의 클릭으로 효과적인 영역 제어 가능

AS30으로 공정 안전성을 높이고 커미셔닝 시간을 절약할 수 있습니다. 단 몇 번의 클릭으로 센서를 티치인하거나 스위칭 영역을 지정할 수 있습니다.

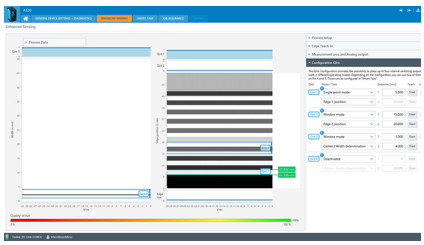


센서 구성 및 IO-Link로 애플리케이션에서 높은 유연성

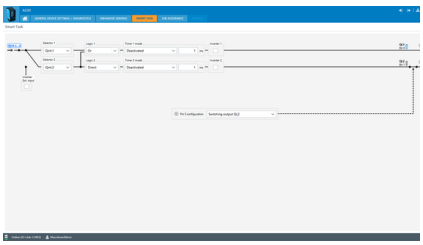
IO-Link, 구성 소프트웨어 SOPAS ET, 직관적인 풀컬러 TFT 디스플레이를 통한 어레이 센서의 유연한 구성으로 AS30은 수많은 애플리케이션 과제를 해결합니다. 사전 설정된 다양한 동작 모드 덕분에 AS30은 예를 들어 웹 가장자리 제어, 물체 포지셔닝 또는 폭 측정에 적합합니다. 리플렉터 모드에서 탐지 모드로 간편하게 전환할 수 있으므로 AS30은 불투명 물체든 투명 물체든 모두 감지합니다.



유연하게 사용 가능: 측정 범위의 크기를 변경하고 애플리케이션 조건에 맞춰 측정 범위를 조정할 수 있음

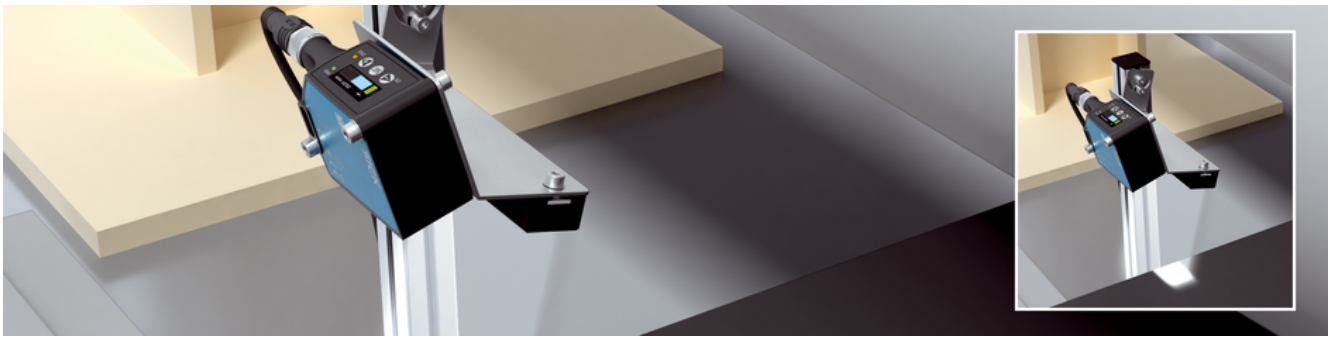


간편하게 구성 가능: 여러 스위칭 기준을 이용하여 다양한 위치 영역, 임계값 또는 폭을 구성하고 감시할 수 있음



Smart Sensor: 다양한 스위칭 출력 및 외부 입력을 논리적으로 연결할 수 있습니다. 이로써 매우 다양한 애플리케이션에서 센서를 유연하게 구성 가능

AS30을 사용하면 매우 다양한 과제를 단 한 대의 장치로 해결할 수 있습니다. 모서리 측정이든 폭 측정이든, 불투명 재료든 투명 재료든 관계없이 AS30은 딱 맞는 솔루션입니다.

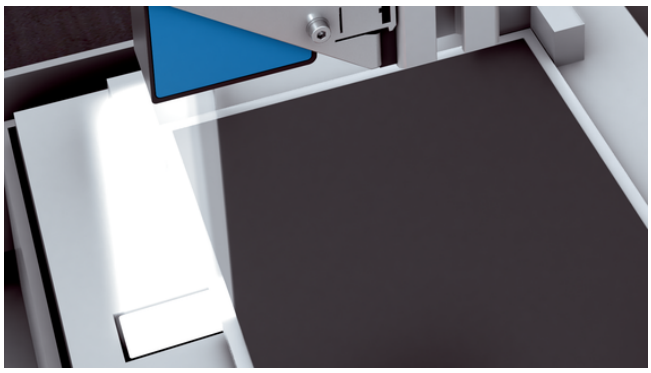


외부 조명 덕분에 감지 성능 향상

AS30 같은 어레이 센서용 외부 조명을 사용하면 특히 어두운 재료 모서리를 감지할 때 매우 좋은 결과를 얻을 수 있습니다. SICK는 AS30과 함께 수많은 애플리케이션에서 사용 가능하고 고비용 비전 시스템을 대체할 수 있는 강력한 외부 조명 유닛 ELA를 액세서리로 제공합니다. ELA는 배경 조명으로도 사용할 수 있습니다.



ELA를 배경 조명으로 사용하면 직물의 엠보싱 라인 같은 안쪽에 있는 모서리도 감지할 수 있습니다.



ELA를 이용하면 배터리 분리막 필름 같은 반투명 재료도 통과해서 재료 모서리를 분명히 인식할 수 있습니다.



제원 개요

작동 원리	웹 가장자리 제어 포지셔닝 폭 측정 중심점 측정 멀티 에지 (모델에 따라 다름)
감지 거리	25 mm 100 mm 250 mm
측정 범위	20 mm ... 165 mm (모델에 따라 다름)
반복성	0.2 mm [1] 0.03 mm [1] 0.05 mm [1] 0.15 mm [1]
MDO	0.2 mm 1.2 mm 0.5 mm 2 mm
아날로그 출력 Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] 감지 범위에 비례.

제품 설명

어레이 센서 AS30은 스캐닝 원리로 작동합니다. 이 센서는 시계 내 감지층 영역에서 그레이 스케일의 초미세 차이까지 인식합니다. 예를 들어 웹 가장자리나 대비선을 이용한 페이퍼 웹 포지셔닝은 수많은 애플리케이션 중 하나에 지나지 않습니다. 폭, 직경, 간격도 감지할 수 있습니다. 리플렉터 모드에서 AS30은 투명한 재료도 확실하게 감지합니다.

한눈에 보는 SICK

- 모서리를 선택하여 티치인 가능
- 풀컬러 TFT 디스플레이
- 다양한 애플리케이션을 위한 여러 동작 모드
- 다양한 애플리케이션 영역을 위한 Core 및 Prime 버전
- 최대 165mm에 이르는 넓은 측정 범위
- 감지 거리 25mm 또는 100mm
- 30µm에 이르는 반복성

이점

- 대비 모서리의 티치인으로 보다 높은 신뢰도와 보다 안정적인 프로세스
- 유연한 설정과 간편한 커미셔닝을 위한 TFT 디스플레이
- 다양한 동작 모드가 있어 각 애플리케이션에 맞는 기본 설정 가능
- 30µm에 이르는 높은 반복성
- 최대 165mm에 이르는 넓은 시야 덕분에 센서의 정밀 포지셔닝이 필요 없음
- IO-Link 및 소프트웨어 SOPAS ET 덕분에 간단하게 구성 가능
- 스마트 센서 기능으로 효율적인 통신과 예측 정비

적용 영역

- 인쇄 산업: 인쇄 시트 포지셔닝
- 전자 및 태양광 산업: 배터리 제조 시 웹 가장자리 제어
- 포장 산업: 웹 가장자리 제어, 개봉용 띠 감지
- 기계 제작: 이매 감지, 두께 측정
- 가구 산업: 광폭 벨트 연마기에서 웹 가장자리 제어
- 로봇 시스템: 용접 이음부 추적

주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/AS30

- **통신 인터페이스:** IO-Link
- **센서 원리:** 스캔 시스템
- **작동 원리:** 웹 가장자리 제어, 포지셔닝
- **작동 원리(기본 설정):** 웹 가장자리 제어
- **광원:** LED

측정 범위/감지 거리	스위칭 출력	연결 유형 세부 정보	모델	부품 번호
30 mm / 25 mm	Push-Pull: PNP/NPN	수 커넥터 M12, 5핀	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	Push-Pull: PNP/NPN	수 커넥터 M12, 5핀	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	Push-Pull: PNP/NPN	수 커넥터 M12, 5핀	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- **통신 인터페이스:** IO-Link
- **센서 원리:** 스캔 시스템
- **작동 원리:** 웹 가장자리 제어, 포지셔닝
- **작동 원리(기본 설정):** 포지셔닝
- **광원:** LED

측정 범위/감지 거리	스위칭 출력	연결 유형 세부 정보	모델	부품 번호
30 mm / 25 mm	Push-Pull: PNP/NPN	수 커넥터 M12, 5핀	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	Push-Pull: PNP/NPN	수 커넥터 M12, 5핀	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- **통신 인터페이스:** IO-Link
- **센서 원리:** 스캔 시스템, 리플렉터 모드
- **작동 원리:** 웹 가장자리 제어, 포지셔닝
- **작동 원리(기본 설정):** 웹 가장자리 제어
- **광원:** LED

측정 범위/감지 거리	스위칭 출력	연결 유형 세부 정보	모델	부품 번호
30 mm / 25 mm	Push-Pull: PNP/NPN	수 커넥터 M12, 5핀	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	Push-Pull: PNP/NPN	수 커넥터 M12, 5핀	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- **통신 인터페이스:** IO-Link
- **센서 원리:** 스캔 시스템, 리플렉터 모드
- **작동 원리:** 웹 가장자리 제어, 포지셔닝, 폭 측정, 중심점 측정
- **작동 원리(기본 설정):** 폭 측정
- **광원:** LED

측정 범위/감지 거리	스위칭 출력	연결 유형 세부 정보	모델	부품 번호
30 mm / 25 mm	Push-Pull: PNP/NPN	수 커넥터 M12, 5핀	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953
50 mm / 100 mm	Push-Pull: PNP/NPN	수 커넥터 M12, 5핀	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- **통신 인터페이스:** IO-Link
- **센서 원리:** 스캔 시스템, 리플렉터 모드
- **작동 원리:** 멀티 에지, 웹 가장자리 제어, 포지셔닝, 폭 측정, 중심점 측정
- **작동 원리(기본 설정):** 멀티 에지: 최대 8개 모서리의 감지 및 평가
- **광원:** LED

측정 범위/감지 거리	스위칭 출력	연결 유형 세부 정보	모델	부품 번호
165 mm / 100 mm	Push-Pull: PNP/NPN	수 커넥터 M12, 5핀	AS30-MBM834I320A00	1118222

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 **SICK**에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.