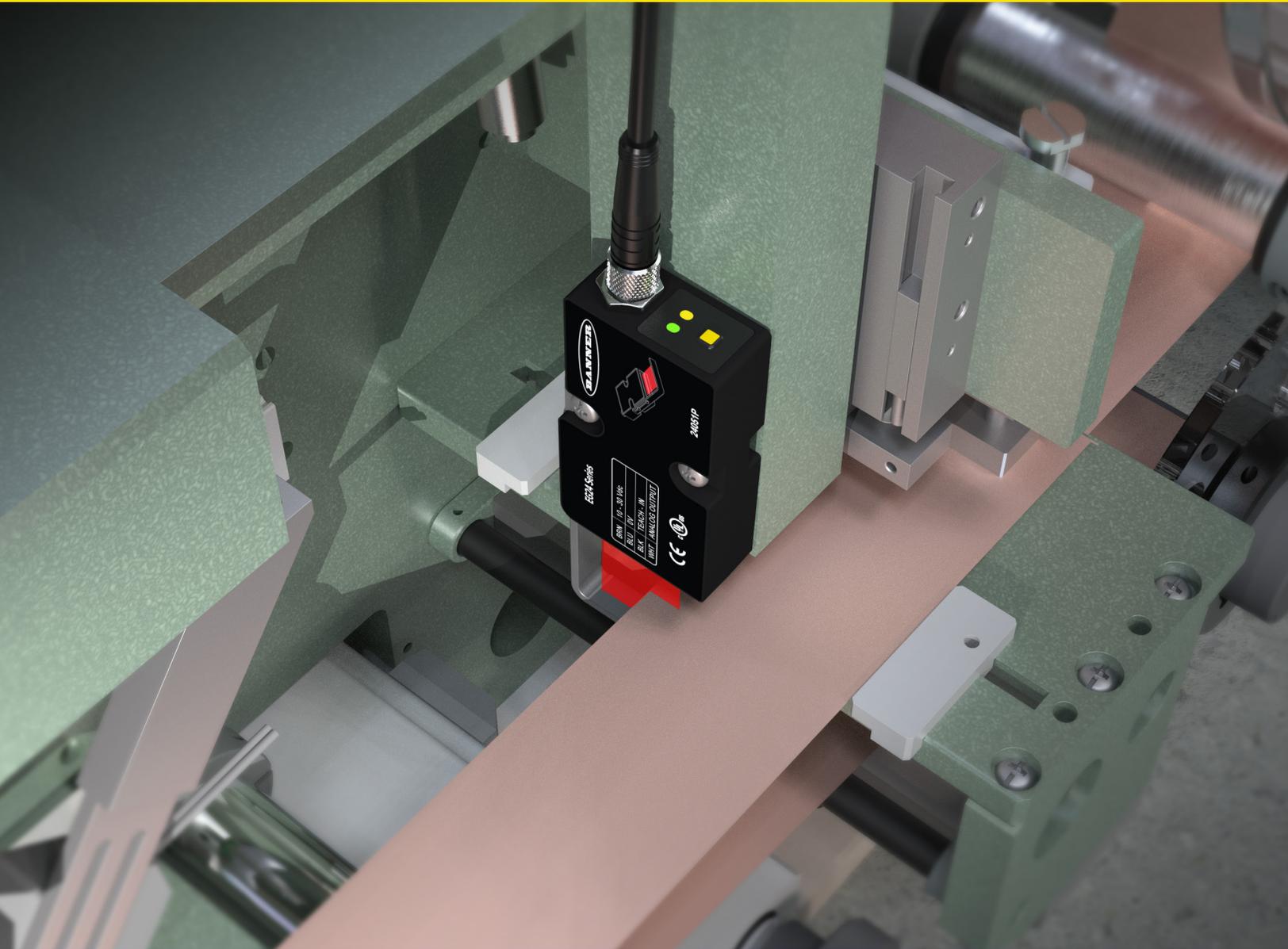


EG24 정밀 에지 센서



정밀 에지 센서로 품질과 수율 향상

- 고분해능 측정으로 재료의 정확한 배치를 보장하고 스크랩 발생 방지
- 재귀반사 센서의 넓은 감지 빔으로 넓은 영역에서 정밀한 측정 기능 제공
- 다양한 측정 모드를 통해 광범위한 불투명도 및 텍스처의 폭넓은 움직이는 소재의 에지를 정밀하게 추적

일관적이고 신뢰성 높은 이동 재료 측정

고분해능 감지

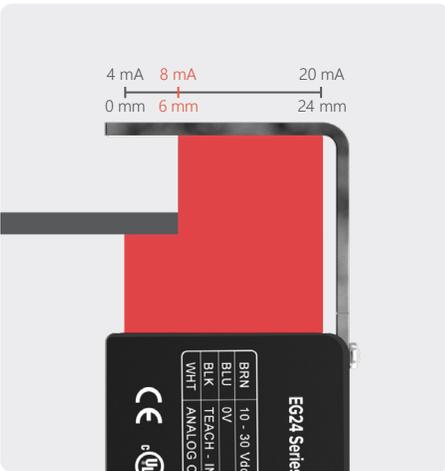
- 10미크론 미만의 분해능으로 에지 움직임을 정밀하게 모니터링하여 공정 제어 극대화 및 재료 낭비 감소
- 2 kHz의 측정 주파수로 에지 위치를 신속하게 측정하여 재료 위치를 빠르게 수정 가능

넓은 재귀반사 감지 영역

- 40밀리미터의 감지 범위로 어떤 거리에서도 동일한 분해능으로 측정 가능하며, 센서 면과 반사판 사이의 에지 움직임 가능
- 24밀리미터 폭의 빔으로 다양한 표적 표시가 가능하므로 고정 장치의 복잡성 감소

애플리케이션 유연성을 제공하는 감지 모드

- 호일, 필름, 금속, 플라스틱 또는 종이와 같은 재료의 웹 및 시트 에지를 추적하고 위치를 지정하는 단일 에지 모드
- 제품 품질 확인 또는 공정 치수 검증용 너비 또는 간격 기능



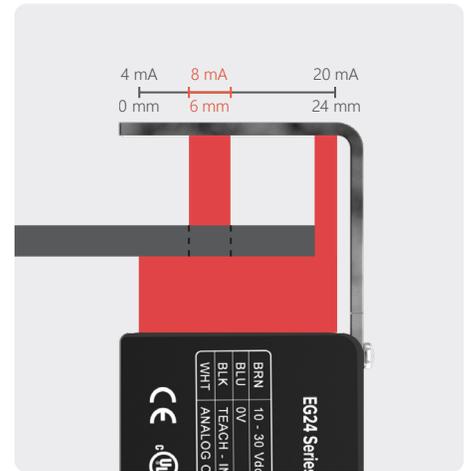
단일 에지 추적

호일, 필름, 금속, 플라스틱 또는 종이와 같은 재료의 웹 및 시트 에지를 추적하고 위치를 지정하는 용도



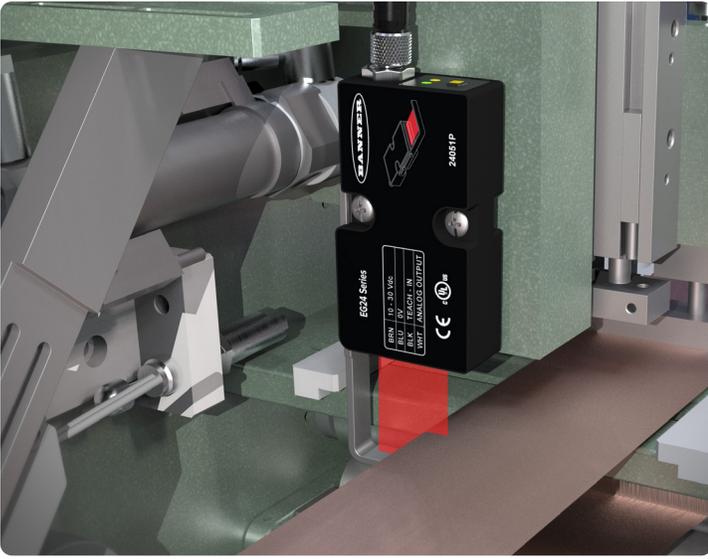
너비 모드

제품 품질 확인 또는 공정 치수 검증 용도



갭 모드

제품 품질 확인 또는 공정 치수 검증 용도



정밀한 재료 위치 측정으로 EV 배터리 제조 공정에서 낭비 최소화

해결 과제

EV 배터리 제조 공정에는 롤 형태의 여러 가지 박막, 호일 또는 기타 재료 시트가 사용됩니다. 각 재료의 순서와 정렬은 매우 중요합니다. 시트가 정밀 레이어링 애플리케이션에서 결합되는 공정의 몇몇 다른 지점이 있습니다. 이러한 필름은 매우 고가이므로 정렬이 잘못되면 재료 낭비, 기계 시간 낭비, 관련 비용 증가로 이어질 수 있습니다.

해결책

- EG24는 측정 범위 내 어디서나 색상과 불투명도에 관계없이 시트 에지를 정확하게 추적합니다
- 또한, 10미크론의 분해능으로 정밀한 위치 지정이 가능하므로 절단, 레이어링, 정렬 작업 도중 낭비가 방지됩니다

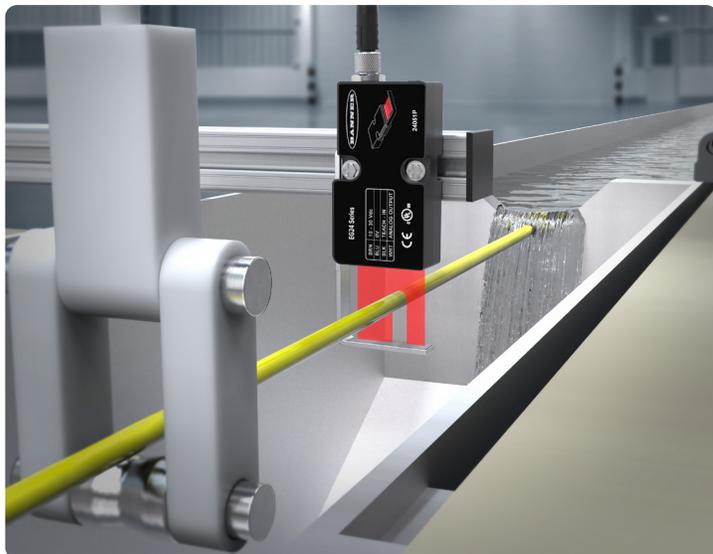
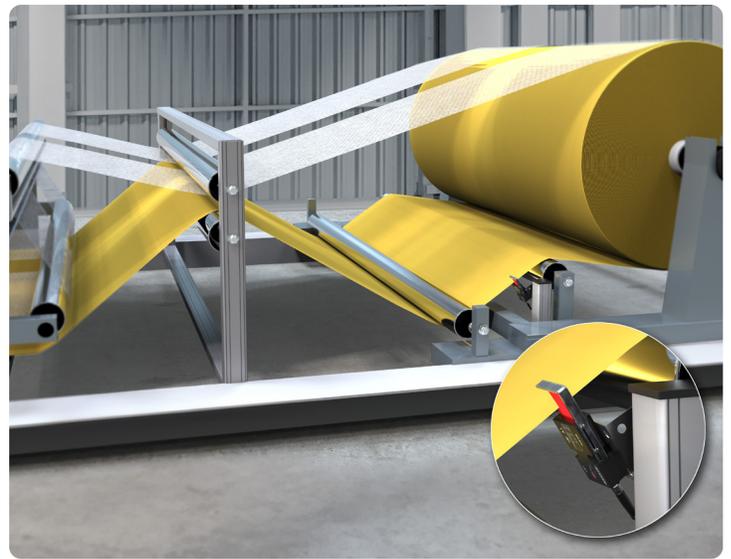
웹 위치 모니터링으로 버블 메일러 제조 공정의 가동 중단 및 폐기물 감소

해결 과제

버블 메일러 장비는 종이와 플라스틱 소재의 여러 웹을 결합하여 고속으로 완충 봉투를 만듭니다. 이 웹은 여러 층을 함께 라미네이팅할 때 정확하게 정렬되어야 하며, 그렇지 않으면 봉투가 잘못 성형되고 재료가 낭비될 수 있습니다.

해결책

- EG24는 웹의 위치를 지속적으로 모니터링합니다
- 재료 표류가 시작되면, EG24에서 웹 가이드 시스템에 이를 수정하는 신호를 보내 라미네이션 전에 레이어가 정확히 정렬되도록 만들 수 있습니다.



와이어 코팅의 품질 및 공정 검증을 보장하는 너비 모드

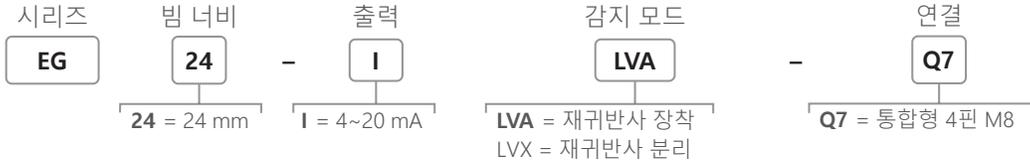
해결 과제

노출된 전선은 보호용 플라스틱 코팅으로 덮을 수 있습니다. 냉각된 연선이 코팅 공정에서 나올 때 이 코팅이 균일해야 합니다. 코팅에 주름이 생기거나 부풀어 오르면 사양에 맞지 않는 제품이 생산되어 이후 공정에서 문제를 일으킬 수 있습니다.

해결책

- EG24는 전선의 너비를 정밀하게 측정하여 제조업체의 사양에 맞는 지 확인할 수 있습니다.
- 24 mm 폭의 빔과 40 mm 범위를 제공하므로 와이어가 움직이는 경우에도 감지 범의 어느 위치에서나 정밀하게 측정하고 감지할 수 있습니다.
- 완성품 품질을 검증할 수 있으므로, 주름, 파손 또는 과도한 코팅 누적 없이 균일한 너비가 보장됩니다.

EG24 정밀 에지 센서



사양



공급 전압	10~30 V DC
필드 크기 측정	24 mm
범위	0~40 mm
분해능	<0.01 mm
구조	주조 아연
작동 조건	-0~+55 °C (-32~+131 °F)
환경 등급	IP67
인증	 

액세서리


4핀 M8 커넥터
 표시 제품은 일자형 커넥터 모델입니다

- BC-M8F4-24-2
2 m
- BC-M8F4-24-5
5 m
- BC-M8F4-24-10
10 m


4핀 M8 커넥터
 표시 제품은 직각형 커넥터 모델입니다

- PKW4Z-2
2 m
- PKW4Z-5
5 m



Banner Engineering Corp.

9714 10th Avenue North • Minneapolis, MN 55441 • 1-888-373-6767 • www.bannerengineering.com