

이동식 중장비 솔루션

콤바인

신호 분배

- 맞춤형 연장 케이블은 극한의 환경 조건에서도 안전하게 데이터를 전송합니다.
- 케이블은 기계적 부하 및 화학 약품에 대한 내성이 있어 네트워크 전체의 안전을 보장합니다.

경사 모니터링

- 2축 경사계가 콤바인의 기울기를 모니터링하고 조종실, 탈곡 시스템 및 곡물 탱크의 수평 조절을 통해 성능을 향상시킵니다.
- 센서는 장비의 요구사항을 충족합니다.

회전 속도 모니터링

- 직사각형의 근접 센서는 타작 드럼과 송풍기의 회전 속도를 모니터링합니다.
- 얇은 직사각형 디자인으로 다양한 곳에 적용할 수 있습니다. 장비와 전자 장치는 견고하게 설계되어 단선 및 단락 회로 진단을 포함한 모든 기능의 안전한 작동을 보장합니다.

수확용 장비

트렁크 직경 결정

- 절단부에 위치한 각도 센서는 정확한 위치에서 절단 작업을 수행하기 위해 트렁크 직경을 측정합니다.
- 비접촉식 작동 원리를 사용하여 마모가 없어 작동 오류가 나타나지 않으며 유지 보수를 위한 비용 절감이 가능합니다.

조종석의 경사 모니터링

- 2축 경사계는 조종석의 기울기를 모니터링하고 사용 편의성을 위해 자동으로 수평을 조정합니다.
- 안정적인 평균값을 위한 개별 매개 변수 설정이 가능합니다.

조종석 외부 움직임 모니터링

- 직사각형 유도 근접 스위치는 운전석 외부의 움직임을 모니터링하여 작동 안전성을 향상시킵니다.
- 센서가 쉽고 안전하게 장착되며 컴팩트한 디자인과 넓은 스위칭 거리로 기계적 손상 위험이 줄어듭니다.

이동식 크레인

크레인 기둥의 경사 결정

- CANopen 인터페이스 또는 아날로그 출력 기능의 경사계는 크레인 기둥의 최적의 위치를 결정합니다.
- 센서는 다양한 설정 옵션으로 크레인의 개별 한계 상태 및 파라미터 설정에 맞게 최적으로 조정하게 됩니다.

크레인 기둥의 각도 결정

- 아날로그 출력의 유도형 각도 센서는 크레인 기둥의 위치를 포착하여 한계 상태를 결정합니다.
- 컴팩트한 디자인과 비접촉 및 비자성 원리로 센서를 빠르고 쉽게 장착할 수 있으며, 장기간 안정적인 작동이 가능합니다.

스테빌라이저의 위치 결정

- CANopen 인터페이스 또는 아날로그 출력 기능의 드로-와이어 센서는 스테빌라이저의 위치를 포착하여 최대 부하 토크를 결정합니다.
- 견고한 엔코더 및 드로-와이어 장치로 안정적인 작동을 보장합니다.

크레인의 경사도 모니터링

- CANopen 인터페이스 또는 아날로그 출력 기능의 2축 경사계는 자동으로 크레인의 경사를 조절합니다.
- e1 인증을 준수하는 컴팩트한 디자인 및 견고한 구조로 항상 안전한 작동이 보장됩니다.

Your Global Automation Partner

이동식 중장비 솔루션



데이터 수집

근접 센서

- 독일 연방 자동차청 E1 타입 인증
- IP69K의 높은 보호 등급 및 높은 내열성
- 로드 덤프 보호(Load-dump protection) 및 향상된 EMC 기능
- 다양한 디자인으로 차량의 특정 연결 옵션과 함께 사용 가능



경사계

- 아날로그 및 스위칭 출력 또는 CANopen 인터페이스 사용 가능
- IP69K의 높은 보호 등급 및 높은 내열성
- e1 사양 충족
- 진동 및 충격 방지를 위한 개별 필터 설정 가능



정전용량 센서

- IP69K의 높은 보호 등급 및 향상된 EMC 기능
- 맞춤 설정 및 감도 조정 가능
- 조절 가능한 전경 무시 기능
- 다양한 디자인으로 차량의 특정 연결 옵션과 함께 사용 가능



엔코더 및 드로와이어 센서

- 충격 및 진동에 대한 우수한 내성
- IP69K의 높은 보호등급 및 고속 회전 시간섭 방지 기능
- SIL 또는 e1 타입 인증 중 선택적으로 사용 가능



압력 센서

- 피크 압력 커버는 고압 충격으로 인한 손상을 방지합니다.
- 견고한 하우징으로 높은 작동 안전성
- 넓은 온도 범위
- Deutsch, AMP, Kostal 등의 다양한 연결 옵션
- 5VDC, 12VDC 및 24VDC 온보드 전원 공급용 다양한 아날로그 출력



리니어 포지션 센서 및 각도 센서

- 무자성 공명기 및 비접촉식 측정 원리로 마모 없는 솔루션
- 충격 및 진동에 우수한 내성
- e1 사양 초과 충족



초음파 센서

- 까다로운 어플리케이션에 적용 가능한 V4A 메탈 하우징
- 티칭 기능이 포함된 소형 센서
- 최대 감지 거리 8m



연결

케이블 및 커넥터

- 높은 보호 등급 (NEMA 6P, IP67, IP68, IP69K), 충격 및 진동 방지
- 열, 오일 및 화학물질에 대한 내성
- 기성품 및 사출 성형을 포함하여 다양한 커넥터 타입 사용 가능



패시브 정션 및 T 커넥터

- 신호 전송 및 전압 분배
- 다양한 디자인 및 배선
- 견고한 디자인, IP67 보호 등급



인터페이스 모듈 및 파워 서플라이

- 아날로그 및 디지털 신호를 분리, 변환, 처리 및 상태 확인 모듈
- 다양하게 선택 가능한 디자인



통신

IP67 및 IP9K 등급의 콤팩트 I/O 모듈

- PROFINET, EtherNet/IP 및 Modbus TCP의 멀티프로토콜 기술
- IP65/IP67/IP69K로 높은 보호 등급, 진동 및 충격에 대한 내성
- 4~16개의 I/O 채널, 아날로그 신호, IO-Link 마스터를 포함한 다양한 모델
- ARGEE 브라우저 기반 프로그래밍 환경을 통해 터크의 이더넷 블록 I/O를 콤팩트 FLC(Field Logic Controller)로 전환 가능



BL67 모듈러 I/O 시스템

- 다양한 필드버스 및 이더넷 통신 게이트웨이를 CODESYS V3로 프로그래밍 가능
- PROFINET, EtherNet/IP 및 Modbus TCP의 멀티프로토콜 기술
- 디지털, 아날로그, 온도, RS232/485/422, SSI, RFID, 밸브 분기관 등의 모듈
- 연결: M8, M12, M23 and 7/8 "



DX 무선 시스템

- 유연한 네트워크 모듈로 센서 신호 무선 전송
- 포인트 투 포인트(Point-to-Point) 연결, 스타 토폴로지, 멀티 홉 리피터 네트워크
- 구성 소프트웨어



시스템 자동화

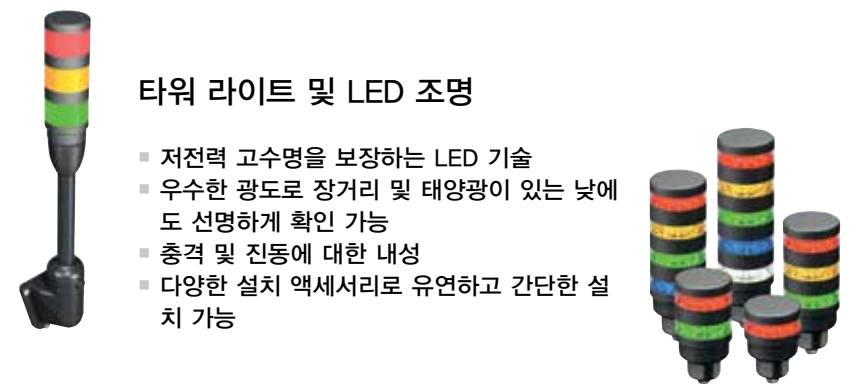
CODESYS PLC 기능의 HMI 판별

- CODESYS V3를 사용하여 간단하게 제어 프로그래밍 및 시각화 작업
- PROFINET 마스터, EtherNet/IP 스캐너, Modbus TCP/RTU 마스터 또는 Modbus TCP/RTU 슬레이브로 사용 가능
- 4 - 21인치의 선명한 TFT 디스플레이



타워 라이트 및 LED 조명

- 저전력 고수명을 보장하는 LED 기술
- 우수한 광도로 장거리 및 태양광이 있는 낮에도 선명하게 확인 가능
- 충격 및 진동에 대한 내성
- 다양한 설치 액세서리로 유연하고 간단한 설치 가능



주변 제어

- BL67 I/O 시스템 게이트웨이를 CODESYS로 프로그래밍 가능
- CODESYS로 프로그래밍 가능한 블록 I/O-PLC 모듈 (IP65/IP67/IP69K)



RFID 시스템 BL ident®

- IP67 등급의 다양한 커뮤니케이션 모듈로 현장 적용 용이
- HF와 UHF 동시 작동으로 다양한 어플리케이션 적용 가능
- 어플리케이션 최적화 태그 및 방폭 지역에서도 사용 가능한 읽기/쓰기 헤드

