



모든 것을 안전하게 위치시킴

특수이동차량의 안전 엔코더

- 내장된 안전 점검, TÜV 인증, 데이지 체인 옵션으로 시스템 설정 단순화
- "즉시 사전 설정" 기능을 통해 이동 중 정확한 위치 동기화
- 더 빠른 시스템 응답과 같은 활성 안전 상태의 추가 ifm 모드



IP69K

PL/SIL



ifm - close to you!

특수이동차량의 안전

지자체 차량, 인트라로지스틱스의 AGV 또는 광산이나 항구 내 고강도 사용을 위한 AMR 등: 차량이나 상부 구조물을 자동으로 이동하거나 조종되는 곳에서는 주변 환경과 차량 자체의 안전이 항상 보장되어야 합니다. ifm의 안전 엔코더를 사용하면 차축, 고가 사다리, 크레인 암 또는 덤프 스킵과 같은 가동 요소의 위치와 각도, 속도 값을 기록할 수 있습니다. 이 정보는 조향, 회전 또는 틸팅 각도나 리프팅 요소의 현재 높이 위치를 도출하는 데 사용할 수 있습니다. 예를 들어 RFID를 통한 지속적인 위치 동기화는 "즉시 사전 설정" 기능 덕분에 가능합니다.

직렬로도 빠른 통합 가능

안전한 작동을 보장하는 데 필요한 센서 이중화는 이미 안전 엔코더에 통합되어 있습니다. 이 기능과 안전 작동에 대한 지속적인 자체 모니터링은 TÜV Rheinland의 테스트와 인증을 받았습니다. 센서는 SISTEMA 라이브러리에도 통합되어 있습니다. 이를 통해 안전 관련 자동화를 구현하고 이후에 수용하는 데 필요한 노력을 크게 줄일 수 있습니다. 안전 엔코더에는 CAN 입력과 CAN 출력도 모두 있습니다. 따라서 여러 엔코더 또는 기타 호환 가능한 센서를 직렬로 연결하여 안전 센서를 효율적이고 간단하게 설치할 수 있습니다.

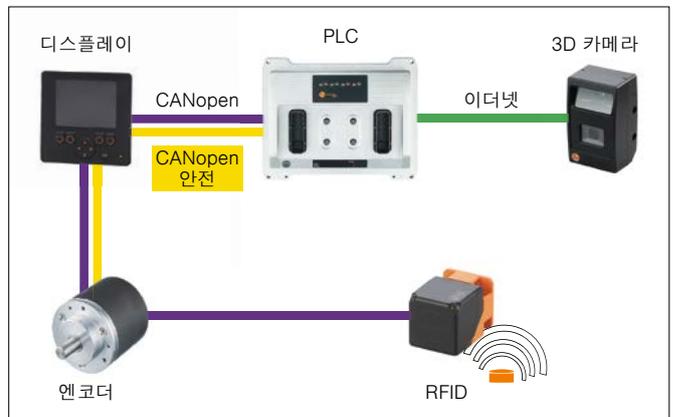
컨트롤러와의 원활한 통신

ifm 컨트롤러와의 조합은 엔코더와 컨트롤러의 원활한 연결과 두 제품 간의 보안 통신이 기본적으로 보장되기 때문에 Codesys의 프로그래밍 작업을 크게 줄여줍니다.

안전 엔코더, 58mm		주문 번호
축 연결		
중실축, 10mm		RM900S
중공축, 12mm		RM901S
방사형 연결		
중실축, 10mm		RM902S
중공축, 12mm		RM903S

기술 데이터		
작동전압	[V DC]	8...36
해상도	[bits]	29 (멀티턴: 16, 싱글턴: 13)
M12 CANbus 연결		1x 입력, 1x 출력
통신 프로토콜		CANopen, CANopen Safety
안전 수준		SIL2, PLd, AgPLd*, MPLd*
보호등급		IP69K

*준비 중



BEST FRIENDS

기술변경은 사진에 통보되지 않습니다. · 04/2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



ecomatController

특수이동차량 어플리케이션용 컨트롤러, 안전 어플리케이션용 컨트롤러



그래픽 디스플레이

프로그래밍 가능한 HMI 특수이동차량 제어



RFID 읽기/쓰기 헤드

안테나와 평가가 디바이스 하나에



상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/RM900S