



모든 것을 안전하게 위치시킴

특수이동차량의 안전 엔코더

- 통합 안전 점검, TÜV 인증, 데이지체인 옵션으로 시스템 설정 간소화
- "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, 내부물류의 AGV 또는 광산이나 항구에서의 고강도 사용을 위한 AMR 등: 차량이나 상부 구조물을 자동으로 이동하는 곳에서는 안전이 항상 보장되어야 합니다. ifm의 안전 엔코더는 차축, 크레인 암 또는 탑핑 스킵과 같은 이동 요소의 위치, 각도 및 속도 값을 정밀하게 기록하는 데 사용할 수 있습니다. 이 정보를 사용하여 조향, 회전 및 기울기 각도는 물론 현재 리프팅 높이를 신뢰성있게 계산할 수 있습니다. "실시간 사전 설정" 기능을 통하여 RFID 등을 통한 지속적인 위치 동기화도 가능합니다.

본 제품군은 고정자 커플링이 없는 직접 중공축 플랜지 버전과 외부 커플링 또는 케이블 풀 장착용 서보 (servo) 플랜지 버전까지 포트폴리오가 확장되었습니다.

직렬로도 빠른 통합 가능

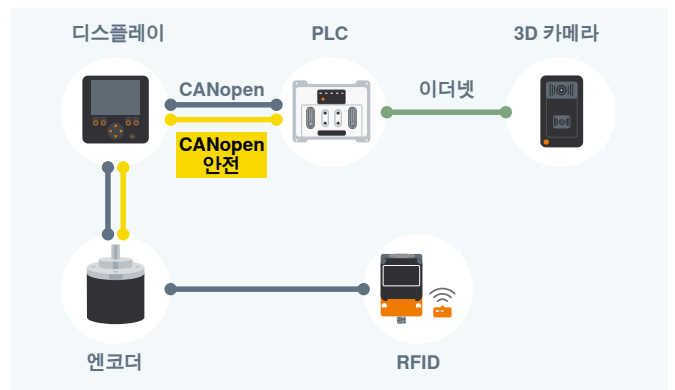
안전한 작동을 보장하는 데 필요한 센서 이중화는 이미 안전 엔코더에 통합되어 있습니다. 이 기능과 안전 작동에 대한 지속적인 자체 모니터링은 TÜV Rheinland의 테스트와 인증을 받았습니다. 하우징 후면에 안전 작동 상태를 표시하는 멀티컬러 LED가 새롭게 추가되었습니다. 센서는 SISTEMA 라이브러리에 통합되어 있습니다. 이를 통하여 안전 관련 자동화가 구현되고, 이후에 수용하는 데 필요한 노력이 크게 감소됩니다. 안전 엔코더에는 CAN 입력과 CAN 출력도 모두 있습니다. 따라서 여러 엔코더 또는 기타 호환 가능한 센서를 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		주문번호
축 연결		
슬리드 축, 10mm, 클램프 플랜지		RM900S
중공축, 12mm, 고정자 커플링		RM901S
슬리드 축, 6mm, 서보 (servo) 플랜지		RM904S
중공축, 12mm, 다이렉트 플랜지		RM906S
방사형 연결		
슬리드 축, 10mm, 클램프 플랜지		RM902S
중공축, 12mm, 고정자 커플링		RM903S
슬리드 축, 6mm, 서보 (servo) 플랜지		RM905S
중공축, 12mm, 다이렉트 플랜지		RM907S

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



BEST FRIENDS

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 04.2026
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
디바이스 하나에 안테나와 평가



상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/RM900S