

MLS

자기 감응에 의한 차선 가이드를 위한 센서

SICK
Sensor Intelligence.



제품 설명

MLS는 자동 가이드 차량과 카트의 내비게이션을 위한 자기 감응형 차선 가이드 센서입니다. 센서를 자기 트랙의 중앙에 정렬하면 내비게이션이 실행됩니다. 센서는 차선을 세 개까지 확실하게 서로 구분합니다. 그래서 차량이나 카트는 차선이 만나거나 나눠지더라도 전혀 문제 없이 조종됩니다. MLS는 자기 테이프와 장착 높이의 선택 폭이 넓고 감지 범위가 다양한 여러 가지 이형으로 제공됩니다. 그러므로 디자인과 추가 장착이 매우 유연합니다. 차선 옆쪽으로 기타 차량 명령을 위한 자석 마크를 부착할 수 있습니다. 통합형 관성 측정 장치가 센서의 위치에 대한 정보로 차량 내비게이션을 지원합니다.

한눈에 보는 SICK

- 차선 가이드용 마그네틱 라인 감지
- 차선 변경 인식: 최대 3개 차선까지 동시에 가능함
- 해상도 1mm, 반복 정확도 1mm
- CANopen, Modbus RTU RS-485
- 제어 마커 인식
- IP65, IP67, IP68
- 측정 범위가 100mm에서 1,000mm에 이르는 이형
- 통합형 관성 측정 장치

이점

- 고내성 알루미늄 하우징
- 손쉬운 장착: 슬림형 하우징 및 다양한 측정 범위
- 설정 없이 신속하게 진행되는 커미셔닝. 사용자 인터페이스를 통한 설정 및 시각화 옵션
- 높은 지상 간격: 자기 테이프로부터 10mm ~ 70mm 간격으로 설치 가능
- 교차로와 차선이 모이는 곳에서 최대 3개 차선까지 확실하게 인식하고 구별할 수 있음
- 가이드 차선의 자성 세기 감시
- 간단하고 확실한 명령 마커(STOP, MERGE, SPEED CHANGE) 식별
- 차량 내비게이션을 지원하는 통합형 관성 측정 장치

적용 영역

- 자기 테이프를 이용한 자동 가이드 차량 및 카트(AGV/AGC)의 차선 가이드
- 자동 가이드 차량의 정밀 포지셔닝

주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/MLS

- **전형적 감지 범위:** 200 mm
- **보호 등급:** IP65, IP67, IP68
- **티치인:** ✓
- **전기 사양:** DC 4 케이블

연결 방식	종단기	통신 인터페이스	모델	부품 번호
M12 수 커넥터 포 함 케이블, 4핀, 0.3 m	내부 종단기 없음	CANopen	MLSE-0200A2NQ0	1104468
M8 수 커넥터 포 함 케이블, 4핀, 0.3 m	내부 120Ω 종단기	CANopen	MLSE-0200A2TP0	1092496
	내부 종단기 없음	CANopen	MLSE-0200A2NP0	1090687
케이블, 4선, 3 m	내부 종단기 없음	Modbus	MLSE-0200C2NUA	1113030

- **전형적 감지 범위:** 300 mm
- **연결 방식:** M8 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 0.3 m
- **보호 등급:** IP65, IP67, IP68
- **티치인:** ✓
- **전기 사양:** DC 4 케이블
- **통신 인터페이스:** CANopen

종단기	모델	부품 번호
내부 120Ω 종단기	MLSE-0300A2TP0	1092497
내부 종단기 없음	MLSE-0300A2NP0	1090688

- **전형적 감지 범위:** 400 mm
- **보호 등급:** IP65, IP67, IP68
- **티치인:** ✓
- **전기 사양:** DC 4 케이블

연결 방식	종단기	통신 인터페이스	모델	부품 번호
M8 수 커넥터 포 함 케이블, 4핀, 0.3 m	내부 120Ω 종단기	CANopen	MLSE-0400A2TP0	1092498
	내부 종단기 없음	CANopen	MLSE-0400A2NP0	1090689
케이블, 4선, 3 m	내부 종단기 없음	Modbus	MLSE-0400C2NUA	1128847

- **전형적 감지 범위:** 500 mm
- **연결 방식:** M8 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 0.3 m
- **보호 등급:** IP65, IP67, IP68
- **티치인:** ✓
- **전기 사양:** DC 4 케이블
- **통신 인터페이스:** CANopen

종단기	모델	부품 번호
내부 120Ω 종단기	MLSE-0500A2TP0	1092499
내부 종단기 없음	MLSE-0500A2NP0	1090690

- **전형적 감지 범위:** 600 mm
- **연결 방식:** M8 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 0.3 m
- **보호 등급:** IP65, IP67, IP68
- **티치인:** ✓
- **전기 사양:** DC 4 케이블

종단기	통신 인터페이스	모델	부품 번호
내부 120Ω 종단기	CANopen	MLSE-0600A2TP0	1092500
내부 종단기 없음	CANopen	MLSE-0600A2NP0	1090691
	Modbus	MLSE-0600C2NP0	1138631

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.