Overzicht productfamilie



MLS

De sensor voor magnetische navigatie

SICK
Sensor Intelligence.

MLS



Productbeschrijving

De MLS is een magnetische navigatiesensor voor automatisch geleide voertuigen en karts. De navigatie vindt plaats via de uitlijning van de sensoren op het midden van de magneetbaan. De sensor kan drie banen betrouwbaar onderscheiden. Zo manoeuvreert het voertuig of de kart zonder problemen ook via zijbanen en samengevoegde banen. De MLS biedt veel speelruimte bij het kiezen van de magneetband en de inbouwhoogte en is in verschillende varianten met verschillende detectiebereiken verkrijgbaar. Hierdoor is een grote flexibiliteit mogelijk op het gebied van design en ombouw. Aan de zijkant van de baan kunnen magnetische markeringen voor verdere voertuigcommando's worden aangebracht. Een geïntegreerde traagheidsmeeteenheid ondersteunt de navigatie van het voertuig met informatie over de positie van de sensor.

In één oogopslag

- Detectie magnetische lijnen voor navigatie langs banen
- Wisselherkenning: tot 3 banen tegelijkertijd
- Resolutie 1 mm, herhaalnauwkeurigheid 1 mm
- CANopen, Modbus RTU RS-485
- Herkenning van besturingsmarkeringen
- IP65, IP67, IP68
- Varianten met meetbereik van 100 mm tot 1.000 mm
- Geïntegreerde traagheidsmeeteenheid

Uw voordelen

- Robuuste aluminiumbehuizing
- Eenvoudige inbouw: slanke behuizing en verschillende meetbereikvarianten
- Snelle inbedrijfname zonder instelling. Optionele instelling en visualisatie via een gebruikersinterface.
- Grote hoogte tot de vloer: met 10 mm tot 70 mm afstand tot de magneetband te installeren
- Veilige baanherkenning en onderscheiding tot 3 banen voor kruisingen en samengevoegde banen
- Bewaking magneetkracht van navigatiebaan
- Eenvoudige en betrouwbare herkenning van centrale commando's (STOP, MERGE, SPEED CHANGE)
- Ondersteuning van de voertuignavigatie door geïntegreerde traagheidsmeeteenheid

Applicatievoorbeelden

- Baannavigatie voor automatisch geleide voertuigen en karts (AGV/AGC) met magnetische band
- Fijnpositionering voor automatisch geleide voertuigen

Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/MLS

- **Detectiebereik typisch:** 200 mm
- **Isolatieklasse:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrische uitvoering:** DC 4-draads

Aansluittype	Eindweerstand	Communicatie-interface	Type	Artikelnr.
Kabel met stekker M12, 4-pins, 0,3 m	Geen interne eindweerstand	CANopen	MLSE-0200A2NQ0	1104468
Kabel met stekker M8, 4-pins, 0,3 m	Geen interne eindweerstand	CANopen	MLSE-0200A2NP0	1090687
	Interne 120 Ω eindweerstand	CANopen	MLSE-0200A2TP0	1092496
Kabel, 4-draads, 3 m	Geen interne eindweerstand	Modbus	MLSE-0200C2NUA	1113030

- **Detectiebereik typisch:** 300 mm
- **Aansluittype:** Kabel met stekker M8, 4-pins, 0,3 m
- **Isolatieklasse:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrische uitvoering:** DC 4-draads
- **Communicatie-interface:** CANopen

Eindweerstand	Type	Artikelnr.
Geen interne eindweerstand	MLSE-0300A2NP0	1090688
Interne 120 Ω eindweerstand	MLSE-0300A2TP0	1092497

- **Detectiebereik typisch:** 400 mm
- **Isolatieklasse:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrische uitvoering:** DC 4-draads

Aansluittype	Eindweerstand	Communicatie-interface	Type	Artikelnr.
Kabel met stekker M8, 4-pins, 0,3 m	Geen interne eindweerstand	CANopen	MLSE-0400A2NP0	1090689
	Interne 120 Ω eindweerstand	CANopen	MLSE-0400A2TP0	1092498
Kabel, 4-draads, 3 m	Geen interne eindweerstand	Modbus	MLSE-0400C2NUA	1128847

- **Detectiebereik typisch:** 500 mm
- **Aansluittype:** Kabel met stekker M8, 4-pins, 0,3 m
- **Isolatieklasse:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrische uitvoering:** DC 4-draads
- **Communicatie-interface:** CANopen

Eindweerstand	Type	Artikelnr.
Geen interne eindweerstand	MLSE-0500A2NP0	1090690
Interne 120 Ω eindweerstand	MLSE-0500A2TP0	1092499

- **Detectiebereik typisch:** 600 mm
- **Aansluittype:** Kabel met stekker M8, 4-pins, 0,3 m
- **Isolatieklasse:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrische uitvoering:** DC 4-draads

Eindweerstand	Communicatie-interface	Type	Artikelnr.
Geen interne eindweerstand	CANopen	MLSE-0600A2NP0	1090691
	Modbus	MLSE-0600C2NP0	1138631
Interne 120 Ω eindweerstand	CANopen	MLSE-0600A2TP0	1092500

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.