

MLS

Sensoren til magnetisk sporstyring

SICK
Sensor Intelligence.

MLS



Produktbeskrivelse

MLS'en er en magnetisk sporstyringssensor til navigation af førerløse trucks og vogne. Navigationen sker ved at sensoren justeres ind mod magnetsporets midte. Sensoren skelner pålideligt mellem op til tre spor. Dermed kan trucken eller vognen problemløst manøvrere gennem forgreninger og sporsammenfletninger. Når der skal vælges magnetbånd eller indbygningshøjde, tillader MLS'en et stort spillerum, da den fås i forskellige varianter med forskellige detekteringsområder. Det sikrer stor fleksibilitet hvad angår design og eftermontering. Ved siden af sporet kan der anbringes magnetmarkører til yderligere kommandoer til køretøjet. En indbygget inertiel måleenhed understøtter køretøjets navigering med informationer om sensorens position.

Overblik

- Detektion af magnetiske linjer til sporstyringen
- Sporskifteregistrering: Op til 3 spor samtidigt
- Opløsning 1 mm, gentagelsesnøjagtighed 1 mm
- CANopen, Modbus RTU RS-485
- Detektering af styremarkører
- IP65, IP67, IP68
- Varianter med måleområder på 100 mm til 1.000 mm
- Integreret inertiel måleenhed

Dine fordele

- Pålideligt aluminiumshus
- Enkel montage: Slank husform og forskellige måleområdevarianter
- Hurtig idriftsættelse uden indstilling. Valgfri indstilling og visualisering via en brugerflade.
- Stor frihøjde: Kan installeres med 10 mm til 70 mm afstand til magnetbåndet
- Sikker sporregistrering og skelnen mellem op til 3 spor til vejkryds og sporsammenfletninger
- Overvågning af styresporets magnetstyrke
- Nem og pålidelig detektering af kommandomarkører (STOP, MERGE, SPEED CHANGE)
- Understøtter køretøjets navigering med en indbygget inertiel måleenhed

Anvendelsesområder

- Sporstyring til førerløse trucks og vogne (AGV'er/AGC'er) med magnetbånd
- Finpositionering af førerløse trucks

Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/MLS

- **Detekteringsområde typ.:** 200 mm
- **Kapslingsklasse:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrisk udførelse:** DC 4-leder

Tilslutningsmåde	Afslutningsmodstand	Kommunikationsinterface	Type	Varenr.
Kabel med 4 ledere, 3 m	Ingen intern afslutningsmodstand	Modbus	MLSE-0200C2NUA	1113030
Ledning med stik M12, 4-polet, 0,3 m	Ingen intern afslutningsmodstand	CANopen	MLSE-0200A2NQ0	1104468
Ledning med stik M8, 4-polet, 0,3 m	Ingen intern afslutningsmodstand	CANopen	MLSE-0200A2NP0	1090687
	Intern afslutnings-modstand på 120 Ω	CANopen	MLSE-0200A2TP0	1092496

- **Detekteringsområde typ.:** 300 mm
- **Tilslutningsmåde:** Ledning med stik M8, 4-polet, 0,3 m
- **Kapslingsklasse:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrisk udførelse:** DC 4-leder
- **Kommunikationsinterface:** CANopen

Afslutningsmodstand	Type	Varenr.
Ingen intern afslutningsmodstand	MLSE-0300A2NP0	1090688
Intern afslutningsmodstand på 120 Ω	MLSE-0300A2TP0	1092497

- **Detekteringsområde typ.:** 400 mm
- **Kapslingsklasse:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrisk udførelse:** DC 4-leder

Tilslutningsmåde	Afslutningsmodstand	Kommunikationsinterface	Type	Varenr.
Kabel med 4 ledere, 3 m	Ingen intern afslutningsmodstand	Modbus	MLSE-0400C2NUA	1128847
Ledning med stik M8, 4-polet, 0,3 m	Ingen intern afslutningsmodstand	CANopen	MLSE-0400A2NP0	1090689
	Intern afslutnings-modstand på 120 Ω	CANopen	MLSE-0400A2TP0	1092498

- **Detekteringsområde typ.:** 500 mm
- **Tilslutningsmåde:** Ledning med stik M8, 4-polet, 0,3 m
- **Kapslingsklasse:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrisk udførelse:** DC 4-leder
- **Kommunikationsinterface:** CANopen

Afslutningsmodstand	Type	Varenr.
Ingen intern afslutningsmodstand	MLSE-0500A2NP0	1090690
Intern afslutningsmodstand på 120 Ω	MLSE-0500A2TP0	1092499

- **Detekteringsområde typ.:** 600 mm
- **Tilslutningsmåde:** Ledning med stik M8, 4-polet, 0,3 m
- **Kapslingsklasse:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrisk udførelse:** DC 4-leder

Afslutningsmodstand	Kommunikationsinterface	Type	Varenr.
Ingen intern afslutningsmodstand	CANopen	MLSE-0600A2NP0	1090691
	Modbus	MLSE-0600C2NP0	1138631
Intern afslutningsmodstand på 120 Ω	CANopen	MLSE-0600A2TP0	1092500

Der tages forbehold for fejl og ændringer

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.