Produktfamiljöversikt



MLS

Sensorn för magnetisk navigering

SICK
Sensor Intelligence.

MLS



Produktbeskrivning

MLS är en magnetisk sensor för navigering av förarlösa fordon och transportvagnar. Navigeringen sker med hjälp av sensorns inriktning mot mitten av magnetspåret. Sensorn skiljer tillförlitligt på upp till tre spår. Därmed manövreras fordonet eller transportvagnen utan problem även i korsningar och där spåren går ihop. MLS är mycket flexibel när det gäller valet av magnetband och monteringshöjd, och finns att få i olika varianter och med olika registreringsområden. Detta ger även en hög flexibilitet när det gäller design och eftermontering. Magnetmarkörer för ytterligare fordonskommandon kan placeras på sidan av spåret. En integrerad mätenhet för tröghet stöder navigering av fordonet med information om läget för sensorn.

I korthet

- Detektion av magnetiska linjer för navigering
- Växelidentifiering: upp till 3 spår samtidigt
- Upplösning 1 mm, repeterbarhet 1 mm
- CANopen, Modbus RTU RS-485
- Identifiering av navigeringsmarkörer
- IP65, IP67, IP68
- Varianter med ett mätområde på mellan 100 mm till 1 000 mm
- Integrerad mätenhet för tröghet

Din fördel

- Robust aluminiumhus
- Enkel montering: smal husform och olika mätområdesvarianter
- Snabb idrifttagning utan inställning. Tillvald inställning och visualisering via ett användargränssnitt.
- Stor markfrigång: kan installeras med ett avstånd på mellan 10 mm till 70 mm till magnetbandet
- Har en säker spåridentifiering och kan skilja på upp till 3 spår i korsningar och där spåren går ihop
- Övervakning av styrspårets magnetstyrka
- Enkel och tillförlitlig identifiering av kommandomarkörer (STOP, MERGE, SPEED CHANGE)
- Stöder fordonsnavigering tack vare en integrerad mätenhet för tröghet

Användningsområden

- Navigering av förarlösa fordon och transportvagnar (AGV/AGC) med magnetband
- Finpositionering av förarlösa fordon

Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/MLS

- **Detekteringsområde typ.:** 200 mm
- **IP-klassning:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektriskt utförande:** DC 4-ledare

Anslutningstyp	Slutmotstånd	Kommunikationsgränssnitt	Typ	Artikel nr
Kabel med stickkontakt M8, 4-polig, 0,3 m	Inget internt termineringsmotstånd	CANopen	MLSE-0200A2NP0	1090687
	Internt 120 Ω termineringsmotstånd	CANopen	MLSE-0200A2TP0	1092496
Kabel med stickkontakt M12, 4-polig, 0,3 m	Inget internt termineringsmotstånd	CANopen	MLSE-0200A2NQ0	1104468
Ledare, 4-trådig, 3 m	Inget internt termineringsmotstånd	Modbus	MLSE-0200C2NUA	1113030

- **Detekteringsområde typ.:** 300 mm
- **Anslutningstyp:** Kabel med stickkontakt M8, 4-polig, 0,3 m
- **IP-klassning:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektriskt utförande:** DC 4-ledare
- **Kommunikationsgränssnitt:** CANopen

Slutmotstånd	Typ	Artikel nr
Inget internt termineringsmotstånd	MLSE-0300A2NP0	1090688
Internt 120 Ω termineringsmotstånd	MLSE-0300A2TP0	1092497

- **Detekteringsområde typ.:** 400 mm
- **IP-klassning:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektriskt utförande:** DC 4-ledare

Anslutningstyp	Slutmotstånd	Kommunikationsgränssnitt	Typ	Artikel nr
Kabel med stickkontakt M8, 4-polig, 0,3 m	Inget internt termineringsmotstånd	CANopen	MLSE-0400A2NP0	1090689
	Internt 120 Ω termineringsmotstånd	CANopen	MLSE-0400A2TP0	1092498
Ledare, 4-trådig, 3 m	Inget internt termineringsmotstånd	Modbus	MLSE-0400C2NUA	1128847

- **Detekteringsområde typ.:** 500 mm
- **Anslutningstyp:** Kabel med stickkontakt M8, 4-polig, 0,3 m
- **IP-klassning:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektriskt utförande:** DC 4-ledare
- **Kommunikationsgränssnitt:** CANopen

Slutmotstånd	Typ	Artikel nr
Inget internt termineringsmotstånd	MLSE-0500A2NP0	1090690
Internt 120 Ω termineringsmotstånd	MLSE-0500A2TP0	1092499

- **Detekteringsområde typ.:** 600 mm
- **Anslutningstyp:** Kabel med stickkontakt M8, 4-polig, 0,3 m
- **IP-klassning:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektriskt utförande:** DC 4-ledare

Slutmotstånd	Kommunikationsgränssnitt	Typ	Artikel nr
Inget internt termineringsmotstånd	CANopen	MLSE-0600A2NP0	1090691
	Modbus	MLSE-0600C2NP0	1138631
Internt 120 Ω termineringsmotstånd	CANopen	MLSE-0600A2TP0	1092500

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.