Produktfamilienübersicht



MLS

Der Sensor für die magnetische Spurführung

SICK
Sensor Intelligence.

MLS



Produktbeschreibung

Der MLS ist ein magnetischer Spurführungssensor zur Navigation von fahrerlosen Transportfahrzeugen und -Carts. Die Navigation erfolgt über die Ausrichtung des Sensors zur Mitte der Magnetspur hin. Der Sensor unterscheidet zuverlässig bis zu drei Spuren voneinander. Somit manövriert das Fahrzeug oder Cart problemlos auch durch Abzweigungen und Spurzusammenführungen. Bei der Wahl des Magnetbands und der Einbauhöhe lässt der MLS großen Spielraum zu und ist in verschiedenen Varianten mit unterschiedlichen Erfassungsbereichen erhältlich. Dies ermöglicht eine hohe Flexibilität in puncto Design und Nachrüstung. Seitlich neben der Spur können Magnetmarken für weitere Fahrzeugkommandos angebracht werden. Eine integrierte inertiale Messeinheit unterstützt die Navigation des Fahrzeugs mit Informationen zur Lage des Sensors.

Auf einen Blick

- Detektion magnetischer Linien für die Spurführung
- Weichenerkennung: bis zu 3 Spuren gleichzeitig
- Auflösung 1 mm, Wiederholgenauigkeit 1 mm
- CANopen, Modbus RTU RS-485
- Erkennung von Steuerungsmarkern
- IP65, IP67, IP68
- Varianten mit Messbereich von 100 mm bis 1.000 mm
- Integrierte inertiale Messeinheit

Ihr Nutzen

- Robustes Aluminiumgehäuse
- Einfacher Einbau: schlanke Gehäuseform und verschiedene Messbereichvarianten
- Schnelle Inbetriebnahme ohne Einstellung. Optionale Einstellung und Visualisierung über eine Benutzeroberfläche.
- Große Bodenfreiheit: mit 10 mm bis 70 mm Abstand zum Magnetband installierbar
- Sichere Spurerkennung und Unterscheidung von bis zu 3 Spuren für Kreuzungen und Spurzusammenführungen
- Überwachung der Magnetstärke der Führungsspur
- Einfache und zuverlässige Erkennung von Kommandomarkern (STOP, MERGE, SPEED CHANGE)
- Unterstützung der Fahrzeugnavigation durch integrierte inertiale Messeinheit

Einsatzbereiche

- Spurführung für fahrerlose Transportfahrzeuge und -Carts (AGVs/AGCs) mit magnetischem Band
- Feinpositionierung von fahrerlosen Transportfahrzeugen

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/MLS

- **Erfassungsbereich typ.:** 200 mm
- **Schutzart:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter

Anschlussart	Abschlusswiderstand	Kommunikationsschnittstelle	Typ	Artikelnr.
Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m	Kein interner Abschlusswiderstand	CANopen	MLSE-0200A2NQ0	1104468
Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	Interner 120 Ω Abschlusswiderstand	CANopen	MLSE-0200A2TP0	1092496
	Kein interner Abschlusswiderstand	CANopen	MLSE-0200A2NP0	1090687
Leitung, 4-adrig, 3 m	Kein interner Abschlusswiderstand	Modbus	MLSE-0200C2NUA	1113030

- **Erfassungsbereich typ.:** 300 mm
- **Anschlussart:** Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m
- **Schutzart:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter
- **Kommunikationsschnittstelle:** CANopen

Abschlusswiderstand	Typ	Artikelnr.
Interner 120 Ω Abschlusswiderstand	MLSE-0300A2TP0	1092497
Kein interner Abschlusswiderstand	MLSE-0300A2NP0	1090688

- **Erfassungsbereich typ.:** 400 mm
- **Schutzart:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter

Anschlussart	Abschlusswiderstand	Kommunikationsschnittstelle	Typ	Artikelnr.
Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	Interner 120 Ω Abschlusswiderstand	CANopen	MLSE-0400A2TP0	1092498
	Kein interner Abschlusswiderstand	CANopen	MLSE-0400A2NP0	1090689
Leitung, 4-adrig, 3 m	Kein interner Abschlusswiderstand	Modbus	MLSE-0400C2NUA	1128847

- **Erfassungsbereich typ.:** 500 mm
- **Anschlussart:** Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m
- **Schutzart:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter
- **Kommunikationsschnittstelle:** CANopen

Abschlusswiderstand	Typ	Artikelnr.
Interner 120 Ω Abschlusswiderstand	MLSE-0500A2TP0	1092499
Kein interner Abschlusswiderstand	MLSE-0500A2NP0	1090690

- **Erfassungsbereich typ.:** 600 mm
- **Anschlussart:** Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m
- **Schutzart:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter

Abschlusswiderstand	Kommunikationsschnittstelle	Typ	Artikelnr.
Interner 120 Ω Abschlusswiderstand	CANopen	MLSE-0600A2TP0	1092500
Kein interner Abschlusswiderstand	CANopen	MLSE-0600A2NP0	1090691
	Modbus	MLSE-0600C2NP0	1138631

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.