

MLS

Le capteur pour le guidage magnétique

SICK
Sensor Intelligence.



Description du produit

Le MLS est un capteur de guidage magnétique pour la navigation des véhicules sans conducteur et les chariots. La navigation se fait via l'alignement du capteur vers le centre de la voie magnétique. Le capteur distingue jusqu'à trois voies de manière fiable. Ainsi, le véhicule ou le chariot exécute des manœuvres sans problèmes même avec des bifurcations et des jonctions de voies. Lors du choix de la bande magnétique et de la hauteur de montage, le MLS offre une grande liberté et il est disponible en différentes variantes avec différentes zones de détection. Cela permet une flexibilité élevée en matière de design et de post-équipement. A côté de la voie, il est possible de fixer des marqueurs magnétiques pour des commandes de véhicule supplémentaires. Une unité de mesure inertielle intégrée supporte la navigation du véhicule avec des informations relatives à la position du capteur.

En bref

- Détection de lignes magnétiques pour le guidage
- Détection d'aiguillage : jusqu'à 3 voies en même temps
- Résolution 1 mm, précision de répétition 1 mm
- CANopen, Modbus RTU RS-485
- Détection de marqueurs de commandes
- IP65, IP67, IP68
- Variantes avec plage de mesure de 100 mm à 1.000 mm
- Unité de mesure inertielle intégrée

Vos avantages

- Boîtier en aluminium robuste
- Montage simple : forme de boîtier fine et variété des plages de mesure
- Mise en service rapide sans réglage. Réglage optionnel et visualisation via une interface utilisateur.
- Grand dégagement au sol : peut être installé avec un écart de 10 mm à 70 mm par rapport à la bande magnétique
- Détection des voies fiable et différenciation de jusqu'à 3 voies pour les croisements et les jonctions de voies
- Contrôle de la puissance magnétique de la voie de guidage
- Détection simple et fiable de marqueurs de commandes (STOP, MERGE, SPED CHANGE)
- Fcailite la navigation de véhicule grâce à une unité de mesure inertielle intégrée

Domaines d'application

- Guidage de voie pour véhicules sans conducteur et chariots (AGV/AGC) avec bande magnétique
- Positionnement précis des véhicules sans conducteur

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/MLS

- **Zone de détection typ.:** 200 mm
- **Indice de protection:** IP65, IP67, IP68
- **Apprentissage:** ✓
- **Version électrique:** CC 4 fils

Mode de raccordement	Résistance de terminaison	Interface de communication	Type	Référence
Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 0,3 m	Aucune résistance de terminaison interne	CANopen	MLSE-0200A2NQ0	1104468
Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 0,3 m	Aucune résistance de terminaison interne	CANopen	MLSE-0200A2NP0	1090687
	Résistance de terminaison interne de 120 ohms	CANopen	MLSE-0200A2TP0	1092496
Câble, 4 fils, 3 m	Aucune résistance de terminaison interne	Modbus	MLSE-0200C2NUA	1113030

- **Zone de détection typ.:** 300 mm
- **Mode de raccordement:** câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 0,3 m
- **Indice de protection:** IP65, IP67, IP68
- **Apprentissage:** ✓
- **Version électrique:** CC 4 fils
- **Interface de communication:** CANopen

Résistance de terminaison	Type	Référence
Aucune résistance de terminaison interne	MLSE-0300A2NP0	1090688
Résistance de terminaison interne de 120 ohms	MLSE-0300A2TP0	1092497

- **Zone de détection typ.:** 400 mm
- **Indice de protection:** IP65, IP67, IP68
- **Apprentissage:** ✓
- **Version électrique:** CC 4 fils

Mode de raccordement	Résistance de terminaison	Interface de communication	Type	Référence
Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 0,3 m	Aucune résistance de terminaison interne	CANopen	MLSE-0400A2NP0	1090689
	Résistance de terminaison interne de 120 ohms	CANopen	MLSE-0400A2TP0	1092498
Câble, 4 fils, 3 m	Aucune résistance de terminaison interne	Modbus	MLSE-0400C2NUA	1128847

- **Zone de détection typ.:** 500 mm
- **Mode de raccordement:** câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 0,3 m
- **Indice de protection:** IP65, IP67, IP68
- **Apprentissage:** ✓
- **Version électrique:** CC 4 fils
- **Interface de communication:** CANopen

Résistance de terminaison	Type	Référence
Aucune résistance de terminaison interne	MLSE-0500A2NP0	1090690
Résistance de terminaison interne de 120 ohms	MLSE-0500A2TP0	1092499

- **Zone de détection typ.:** 600 mm
- **Mode de raccordement:** câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 0,3 m
- **Indice de protection:** IP65, IP67, IP68
- **Apprentissage:** ✓
- **Version électrique:** CC 4 fils

Résistance de terminaison	Interface de communication	Type	Référence
Aucune résistance de terminaison interne	CANopen	MLSE-0600A2NP0	1090691
	Modbus	MLSE-0600C2NP0	1138631
Résistance de terminaison interne de 120 ohms	CANopen	MLSE-0600A2TP0	1092500

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.