Vue d'ensemble des familles de produits

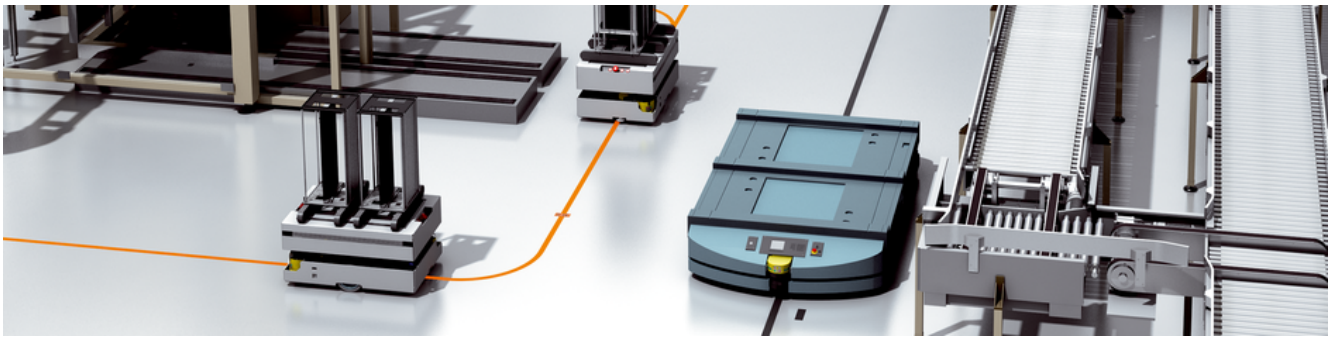


OLS

Le capteur pour le guidage optique

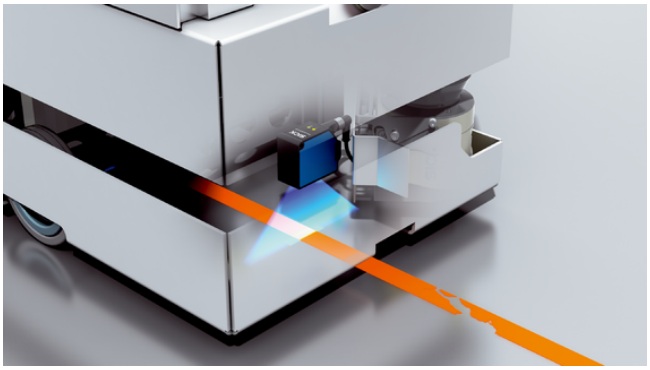
SICK
Sensor Intelligence.

Une détection fiable de la ligne

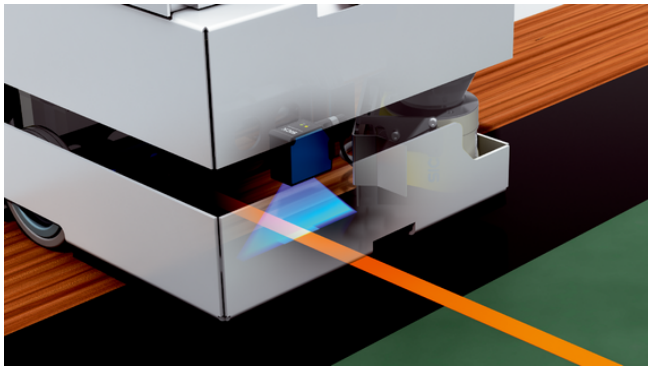


La solution robuste grâce à la luminescence

Basé sur le principe de la luminescence, le capteur de guidage optique OLS se caractérise par une robustesse accrue. L'OLS peut être utilisé avec une seule et même ligne, quel que soit le fond, et la détecte même en cas d'encrassement ou de légers dommages. Cela réduit considérablement les tâches de maintenance et les temps d'arrêt des véhicules.



Le solide capteur de guidage détecte la ligne, même en cas de légers dommages ou d'encrassement.



L'OLS détecte la ligne avec constance et efficacité quel que soit le fond.

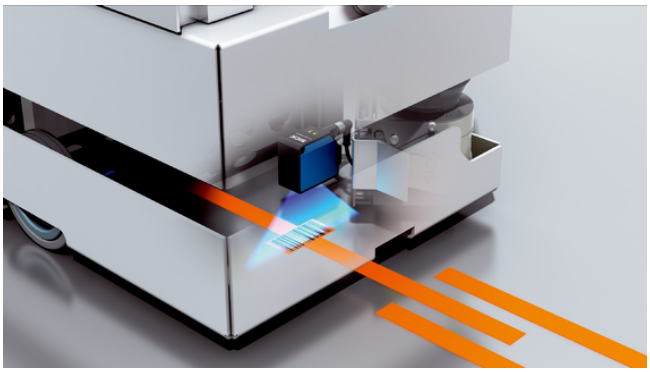
Une détection fiable de la ligne, une faible sensibilité à l'encrassement et aux dommages : l'OLS offre une sûreté de processus accrue grâce à la technologie de la luminescence.

L’entière flexibilité

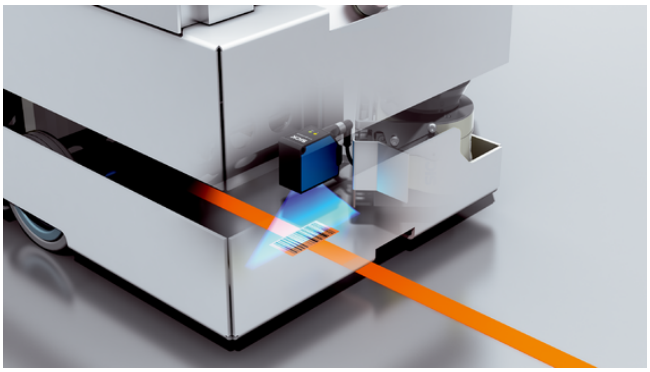


Un suivi de ligne flexible grâce au large champ de lecture et à la fonction de lecture de codes 1D.

Avec son vaste champ de lecture de 180 mm, l’OLS en mesure de réaliser des déplacements en courbe même à grande vitesse et de petit rayon. Dans le cas de ramifications ou de fusions de lignes, il peut aussi lire jusqu’à trois lignes. La fonction de lecture de codes 1D permet le positionnement à l’aide de repères ou la communication d’ordres de route.



L’OLS peut lire jusqu’à trois lignes simultanément et communique le point central des lignes et leur largeur. Il est ainsi également possible de détecter efficacement les ramifications d’une ligne ou la fusion de plusieurs lignes.



Le capteur lit aisément les codes 1D lors du passage et transmet la valeur numérique à quatre chiffres dans les données de processus à la commande. Des étiquettes RFID supplémentaires sont ainsi inutiles.

L’entière flexibilité du guidage de ligne grâce au vaste champ de lecture, la saisie simultanée possible de deux ou trois lignes et la fonction de lecture de codes 1D rendent tout autre point repère superflu et permettent de gagner du temps dans le suivi des routes.



Caractéristiques techniques - aperçu

Interface de communication	IO-Link CANopen Modbus (selon le type)
Dimensions (l x H x P)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Distance de détection	100 mm
Type de lumière	LED [1] Bleu LED [1] UV
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN
Mode de raccordement	Fiche M12, 5 pôles

[1] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Description du produit

L'OLS est un capteur de guidage basé sur la technologie de luminescence. Il reconnaît les rubans adhésifs luminescents courants indépendamment du support, de l'encrassement ou de défauts et indique avec précision l'écart par rapport au centre de la voie. Les déplacements de voies sont flexibles avec des rubans adhésifs et également possibles dans de petits rayons de courbe jusqu'à 0,5 m. De plus, l'OLS offre la possibilité de lire des codes 1D lors du passage et donc de transmettre des informations sur l'itinéraire ou les commandes de conduite. Une interface CANopen, RS-485 ou IO-Link permet une installation et une mise en service simples. L'OLS est ainsi la solution la plus économe pour le suivi de ligne mettant l'accent sur la robustesse et la flexibilité.

En bref

- Détection de rubans adhésifs luminescents
- Rapport signal-bruit très élevé (~1:1.000)
- Champ de lecture de 180 mm (possibilité de lire jusqu'à 3 voies)
- Édition de la différence par rapport au centre de la voie, à la largeur de la voie et lecture de code-barres
- Robustesse aux lumières parasites, à l'encrassement et à la brillance
- Compensation des défauts
- Précision de mesure : ± 1 mm
- CANopen, RS-485 ou IO-Link

Vos avantages

- Robuste et précis, insensible aux lumières parasites, aux encrassements ou aux défauts
- Ne dépend pas du matériel ou de la couleur du sol
- Déplacement et modification d'itinéraire simple grâce à la pose de rubans adhésifs disponibles dans le commerce
- Petits rayons de courbe jusqu'à 0,5 m sont possibles
- Grand champ de lecture permet un déplacement flexible de la voie (bifurcations, jonctions)
- La lecture de code-barres permet la transmission d'informations sur l'itinéraire ou d'ordres de conduite et simplifie le pilotage du véhicule
- Très rentable par rapport aux solutions avec caméra
- Coûts d'installation faibles

Domaines d'application

- Détection de rubans adhésifs luminescents
- Rapport signal-bruit très élevé (~1:1.000)
- Champ de lecture de 180 mm (possibilité de lire jusqu'à 3 voies)
- Édition de la différence par rapport au centre de la voie et lecture de code-barres
- Robustesse aux lumières parasites, à l'encrassement et à la brillance
- Compensation des défauts
- Précision de mesure : ± 1 mm
- CANopen, RS-485 ou IO-Link

Informations de commande

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

- **Forme du boîtier:** rectangulaire
- **Interface de communication:** IO-Link, CANopen
- **Distance de détection:** ≤ 100 mm

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Fiche M12, 5 pôles	OLS20-BB1114142	1095594
			OLS20-BB1114149	1103483
			OLS20-BB1114342	1113053
			OLS20-UB1114140	1132098
			OLS20-UB1114340	1118557

- **Forme du boîtier:** rectangulaire
- **Interface de communication:** IO-Link, Modbus
- **Distance de détection:** ≤ 100 mm

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Fiche M12, 5 pôles	OLS20-BB1118142	1100421
			OLS20-BB1118342	1113054
			OLS20-UB1118140	1132097
			OLS20-UB1118340	1108045

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.