



# OLM100-1206

OLM

CAPTEURS DE MESURE LINÉAIRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
OLM100-1206	1059271

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/OLM](http://www.sick.com/OLM)

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Plage de mesure</b>	0 m ... 10.000 m <sup>1)</sup>
<b>Résolution</b>	0,1 mm, 1 mm
<b>Répétabilité</b>	0,15 mm <sup>2)</sup>
<b>Durée de sortie</b>	1 ms
<b>Source d'émission</b>	LED, rouge
<b>Vitesse de mouvement max.</b>	7 m/s
<b>Distance de lecture</b>	100 mm, ± 20 mm
<b>Largeur de code-barres</b>	30 mm

<sup>1)</sup> En fonction de la résolution définie et du protocole de transfert.

<sup>2)</sup> Erreur statistique 3 σ.

#### Interfaces

<b>CANopen</b>	✓
----------------	---

#### Électrique

<b>Tension d'alimentation U<sub>V</sub></b>	CC 10 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub>
<b>Puissance absorbée</b>	< 3 W
<b>Durée d'initialisation</b>	< 3 s
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Classe de protection</b>	III

<sup>1)</sup> Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité.

## Caractéristiques ambiantes

<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +75 °C <sup>2)</sup>
<b>Standard insensibilité à la lumière ambiante</b>	≤ 9.000 lx <sup>3)</sup>
<b>Immunité aux vibrations</b>	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
<b>Immunité aux chocs</b>	DIN/EN 60068-2-27

<sup>1)</sup> Températures < -20 °C avec un temps de préchauffage de 5 min.

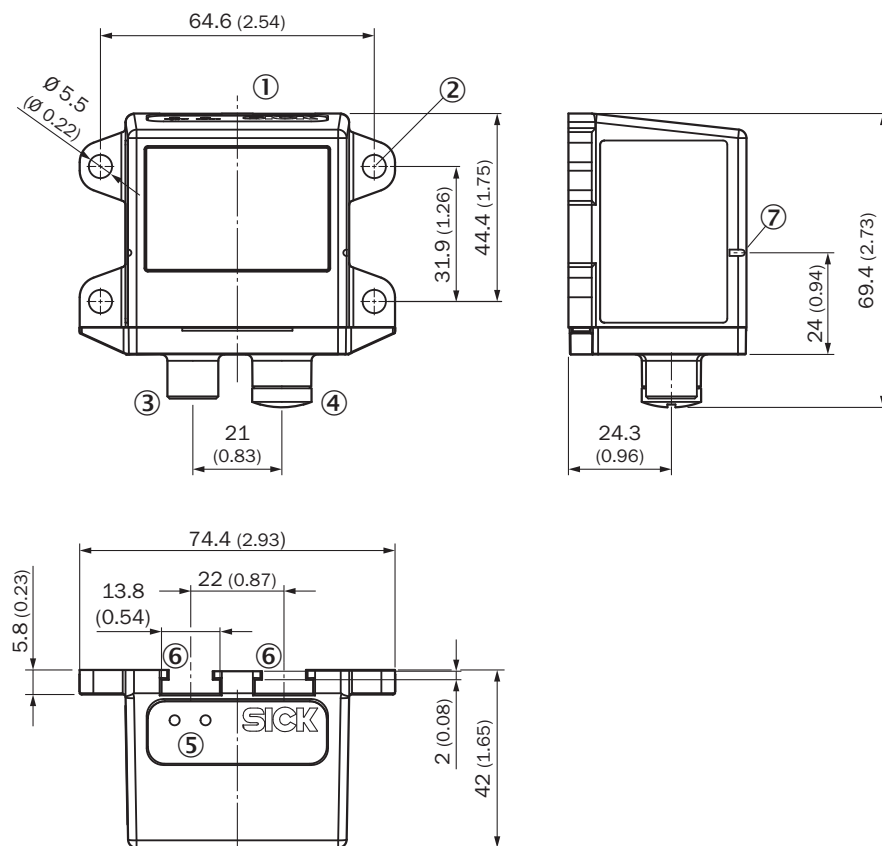
<sup>2)</sup> Humidité max. de 95 % sans condensation.

<sup>3)</sup> Standard valeur pour une température ambiante de +25°.

## Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>CANopen certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① axe de référence mesure de position
- ② trous de fixation, Ø 5,5 mm
- ③ connecteur de raccordement M12 mâle, 5 pôles
- ④ prise Ethernet M12, 4 pôles
- ⑤ LED d'état [status]
- ⑥ rainure en T
- ⑦ outil d'alignement (rainure)

Affectation des broches OLM100-10x6 1 x connecteur femelle M12, 4 pôles 1 x connecteur mâle M12, 5 pôles

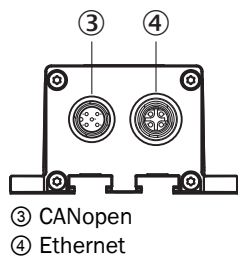
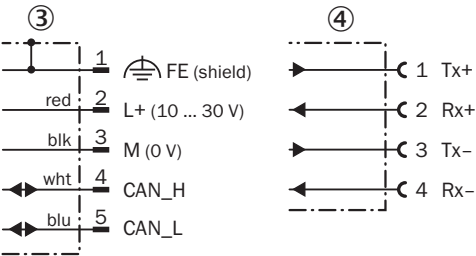


Schéma de raccordement OLM100-10x6 1 x connecteur femelle M12, 4 pôles 1 x connecteur mâle M12, 5 pôles



M12 (A-coded)                      M12 (D-coded)

③ CANopen

④ Ethernet

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/OLM](http://www.sick.com/OLM)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Kit écrous coulissants, M5, 4x</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Compris dans la livraison</li></ul>	Écrous coulisseaux	2017550

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Type de signal:</b> DeviceNet™, CANopen</li><li>• <b>Câble:</b> 1 m, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> DeviceNet™, blindé, CANopen</li></ul>	Câble CAN (connecteur mâle-femelle)	6021164
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit</li><li>• <b>Type de signal:</b> CANopen</li><li>• <b>Description:</b> CANopen, non blindé</li></ul>	connecteur mâle CAN	6021167
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Power, CAN</li><li>• <b>Câble:</b> 5 m, 5 fils</li><li>• <b>Description:</b> Power, non blindé, CAN</li></ul>	DOL-1205-G05M_Can	6021166
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête C:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Type de signal:</b> CANopen, DeviceNet™</li><li>• <b>Description:</b> CANopen, blindéDeviceNet™</li><li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li><li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm²</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit</li><li>• <b>Type de signal:</b> Ethernet</li><li>• <b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, CAT5, CAT5e, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Ethernet, blindé</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit</li><li>• <b>Type de signal:</b> Ethernet, PROFINET</li><li>• <b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Ethernet, blindé, PROFINET</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li></ul>	DSC-1205T000025KMC	6030664
		STE-1205-GA	6027533
		SSL-2J04-H02ME	6047911
		YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182
codes			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Famille de produits:</b> Codes de positionnement</li><li>• <b>Description:</b> 30 mm, hauteur : 60 mm, plage de mesure : spécifique au client</li></ul>	Bande de code barres spécifique au client	5327812
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Famille de produits:</b> Codes de positionnement</li><li>• <b>Description:</b> 30 mm, hauteur : 100 mm, plage de mesure : spécifique au client</li></ul>	Bande de code barres spécifique au client	5327576
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Famille de produits:</b> Codes de positionnement</li><li>• <b>Description:</b> 30 mm, hauteur : 25 mm, plage de mesure : spécifique au client</li></ul>	Bande de code barres spécifique au client	5328960
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Famille de produits:</b> Codes de positionnement</li><li>• <b>Description:</b> 30 mm, hauteur : 30 mm, plage de mesure : spécifique au client</li></ul>	Bande de code barres spécifique au client	5322556
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Famille de produits:</b> Codes de positionnement</li><li>• <b>Description:</b> 30 mm, hauteur : 40 mm, plage de mesure : spécifique au client</li></ul>	Bande de code barres spécifique au client	5323951

## 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](http://www.sick.com)