



## OLM100-1201S03

OLM

CAPTEURS DE MESURE LINÉAIRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
OLM100-1201S03	1071962

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>Temps de réponse</b>	10 ms <sup>3)</sup>
<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.

<sup>3)</sup> Temps de réponse de la sortie numérique.

## Interfaces

<b>SSI</b>	✓
<b>Entrée numérique</b>	Entrée multifonction MF1
<b>Sortie numérique</b>	
Nombre	1 <sup>1)</sup>
Type	Push-pull : PNP/NPN
Fonction	Fonctions sortie de commutation MF1 PNP/MF1 NPN : position, vitesse, marque de contrôle Q00 (désactivé), Q01 (activé) / éclairage activé/désactivé, service [erreur (LED encrassement/durée de vie), pas de bande à code-barres, dépassement de température/température pas atteinte, hors de la plage de mesure 0 km > position > 10 km, erreur interne]
Courant de sortie maximal I <sub>A</sub>	≤ 100 mA <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Via sortie multifonction MF2.

<sup>2)</sup> Sorties MF2 protégées contre les courts-circuits.

## Électrique

<b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b>	CC 10 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	$\leq 5 \text{ V}_{\text{ss}}^{\text{2)}}$
<b>Puissance absorbée</b>	< 5,5 W
<b>Durée d'initialisation</b>	< 3 s
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Classe de protection</b>	III

1) Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité.

2) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

## 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>	$\leq 9.000 \text{ lx}^{\text{3)}}$
<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

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

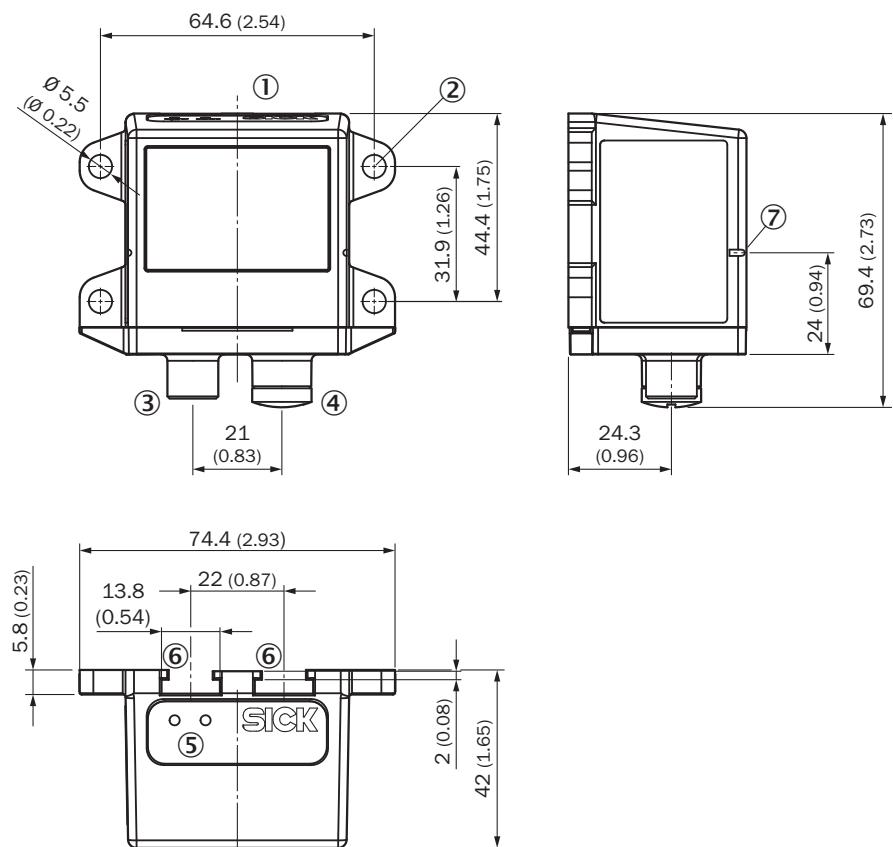
2) Humidité max. de 95 % sans condensation.

3) 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>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

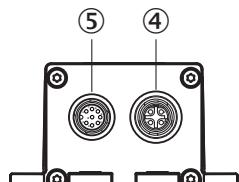
## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

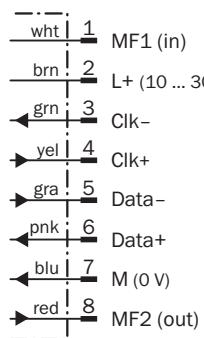
- ① axe de référence mesure de position
- ② trous de fixation, Ø 5,5 mm
- ③ connecteur de raccordement M12 mâle, 5 pôles
- ④ prise Ethernet M12, 4 pôles
- ⑤ LED d'état [status]
- ⑥ rainure en T
- ⑦ outil d'alignement (rainure)

## Affectation des broches



- ④ Ethernet
- ⑤ SSI

## Schéma de raccordement



## accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
<b>codes</b>			
	<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 : 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 : 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
<b>technique de fixation</b>			
	<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

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1208-GA	6028370
	<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>	SSL-2J04-H02ME	6047911
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> incrémental, SSI</li> <li><b>Câble:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Description:</b> incrémental, blindéSSI</li> <li><b>Raccordement:</b> Raccord autodénudant rapide</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1208-GA01	6045001
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> HIPERFACE®</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Au mètre</li> <li><b>Câble:</b> 8 fils, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> HIPERFACE®, blindé</li> <li><b>Remarque:</b> Pour DME avec interface HIPERFACE®</li> </ul>	LTG-3108-MW	6032456
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 8 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YG2A28-050VA6X-LEAX	2096219
	<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>	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182

## 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)