



OLM100-1201

OLM

CAPTEURS DE MESURE LINÉAIRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
OLM100-1201	1053074

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/OLM

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

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

¹⁾ En fonction de la résolution définie et du protocole de transfert.

²⁾ Erreur statistique 3 σ.

Interfaces

SSI	✓
------------	---

Électrique

Tension d'alimentation U_V	CC 10 V ... 30 V ¹⁾
Ondulation résiduelle	≤ 5 V _{ss}
Puissance absorbée	< 3 W
Durée d'initialisation	< 3 s
Indice de protection	IP65
Classe de protection	III

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

Caractéristiques ambiantes

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

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

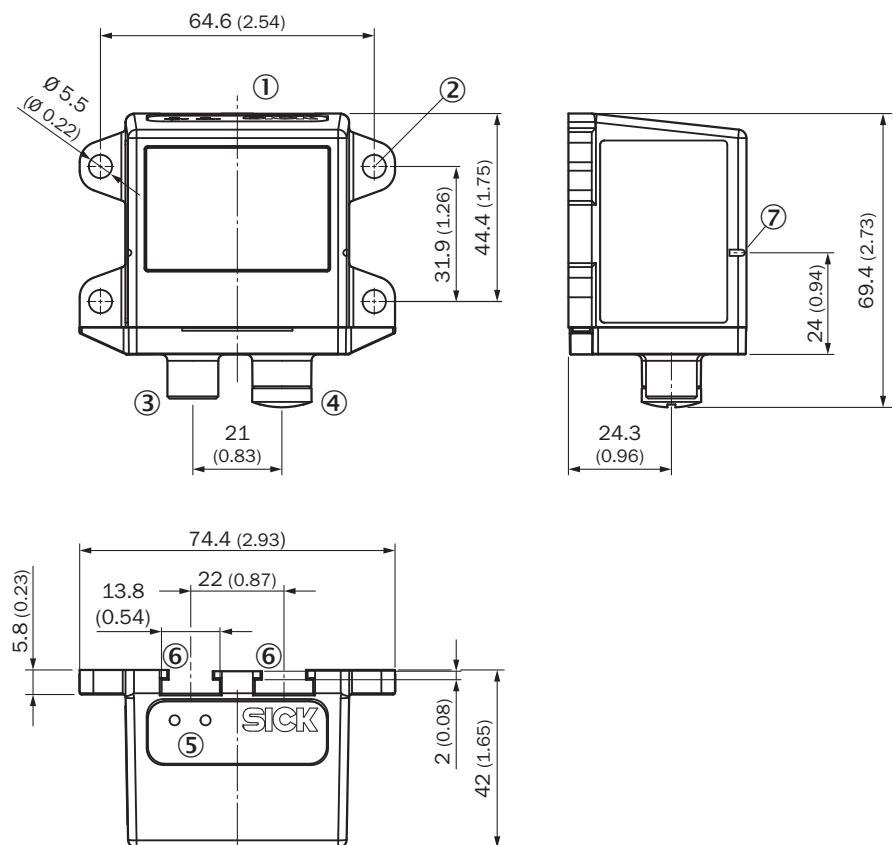
²⁾ Humidité max. de 95 % sans condensation.

³⁾ Standard valeur pour une température ambiante de +25°.

Certifications

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

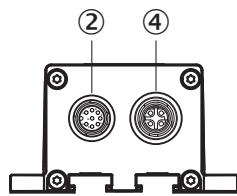
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

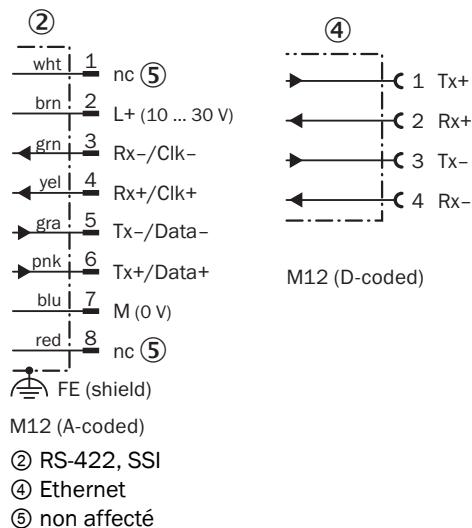
- ① axe de référence mesure de position
- ② trous de fixation, Ø 5,5 mm
- ③ connecteur de raccordement M12 mâle, 5 pôles
- ④ prise Ethernet M12, 4 pôles
- ⑤ LED d'état [status]
- ⑥ rainure en T
- ⑦ outil d'alignement (rainure)

Affectation des broches OLM100-10x1 OLM100-10x3 1 connecteur femelle M12, 4 pôles 1 connecteur mâle M12, 8 pôles



- ② RS-422, SSI
- ④ Ethernet

Schéma de raccordement OLM100-10x1 OLM100-10x3 1 connecteur femelle M12, 4 pôles 1 connecteur mâle M12, 8 pôles



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/OLM

	description succincte	type	référence
codes			
	<ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Codes de positionnement Description: 30 mm, hauteur : 25 mm, plage de mesure : spécifique au client 	Bande de code barres spécifique au client	5328960
	<ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Codes de positionnement Description: 30 mm, hauteur : 60 mm, plage de mesure : spécifique au client 	Bande de code barres spécifique au client	5327812
	<ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Codes de positionnement Description: 30 mm, hauteur : 100 mm, plage de mesure : spécifique au client 	Bande de code barres spécifique au client	5327576
	<ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Codes de positionnement Description: 30 mm, hauteur : 30 mm, plage de mesure : spécifique au client 	Bande de code barres spécifique au client	5322556
	<ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Codes de positionnement Description: 30 mm, hauteur : 40 mm, plage de mesure : spécifique au client 	Bande de code barres spécifique au client	5323951

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Kit écrous coulissants, M5, 4x Unité d'emballage: 4 pièce Contenu de la livraison: Compris dans la livraison 	Écrous coulisseaux	2017550
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Description: Blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,5 mm² 	STE-1208-GA	6028370
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Type de signal: Ethernet Câble: 2 m, 4 fils, CAT5, CAT5e, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé 	SSL-2J04-H02ME	6047911
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Type de signal: incrémental, SSI Câble: CAT5, CAT5e Description: incrémental, blindé SSI Raccordement: Raccord autodénudant rapide Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	DOS-1208-GA01	6045001
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE® Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 8 fils, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène Description: HIPERFACE®, blindé Remarque: Pour DME avec interface HIPERFACE® 	LTG-3108-MW	6032456
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 8 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG2A28-050VA6X-LEAX	2096219
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	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