



OLM100-1051

OLM

CAPTEURS DE MESURE LINÉAIRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
OLM100-1051	1050136

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

caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse)	> 100 années
DC_{avg} (couverture moyenne du diagnostic)	0 %

Caractéristiques

Plage de mesure	0 m ... 10.000 m ¹⁾
Résolution	0,1 mm, 1 mm
Répétabilité	1 mm ²⁾
Durée de sortie	1 ms
Source d'émission	LED, rouge
Vitesse de mouvement max.	4 m/s
Distance de lecture	130 mm, ± 20 mm
Largeur de code-barres	40 mm

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

²⁾ Erreur statistique 1 σ .

Interfaces

SSI	✓
------------	---

Électrique

Tension d'alimentation U_V	CC 10 V ... 30 V ¹⁾
Ondulation résiduelle	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Puissance absorbée	< 3 W
Durée d'initialisation	< 3 s
Indice de protection	IP65

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

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

Classe de protection	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

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	$\leq 9.000 \text{ lx}$ 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)	✓

Technical drawing of the SICK S3000 sensor showing three views: front, side, and bottom. The front view shows a square sensor head with four mounting holes (Ø 5.5) and two cable ports. The side view shows the profile of the sensor head and the cable port. The bottom view shows the base of the sensor with the SICK logo and two mounting holes. Dimensions are given in mm and inches.

Front View Dimensions:

- Overall width: 64.6 (2.54)
- Overall height: 44.4 (1.75)
- Mounting hole diameter: Ø 5.5 (Ø 0.22)
- Distance from top edge to mounting holes: 31.9 (1.26)
- Distance between cable ports: 21 (0.83)

Side View Dimensions:

- Overall height: 69.4 (2.73)
- Distance from top edge to cable port: 24 (0.94)
- Cable port width: 24.3 (0.96)

Bottom View Dimensions:

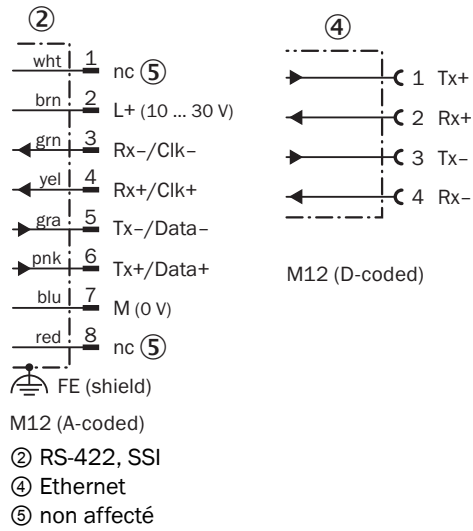
- Overall width: 74.4 (2.93)
- Distance from left edge to mounting holes: 13.8 (0.54)
- Distance between mounting holes: 22 (0.87)
- Mounting hole diameter: Ø 5.5 (Ø 0.22)
- Distance from bottom edge to mounting holes: 2 (0.08)
- Overall height: 42 (1.65)

- 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)

Diagram of the rear panel of the device. It shows two circular ports, labeled 2 and 4, which are the input and output ports for the external antenna. The ports are located on the top half of the rear panel, with port 2 on the left and port 4 on the right. The ports have a multi-pin connector design.

- ② Fiche M12, 8 pôles, interface RS-422/ SSI
④ Prise M12, 4 pôles, interface Ethernet

Schéma de raccordement OLM100-10x1 / OLM100-10x3



accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	Description: Kit écrous coulissants, M5, 4x Unité d'emballage: 4 pièce Contenu de la livraison: Compris dans la livraison	Écrous coulisseaux	2017550

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Description: Blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: $\leq 0,5 \text{ mm}^2$	STE-1208-GA	6028370
	• 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
	• 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
	• 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
	• 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: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique	YG2A28-050VA6X-LEAX	2096219
	• 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