Fiche technique



OLM100-1005S01

OLM

CAPTEURS DE MESURE LINÉAIRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
OLM100-1005S01	1050976

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	1 mm
Répétabilité	1 mm [2]
Durée de sortie	5 ms
Source d'émission	LED, rouge
Vitesse de mouvement max.	4 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 1 σ.

Interfaces

Série	✓ , RS-485

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

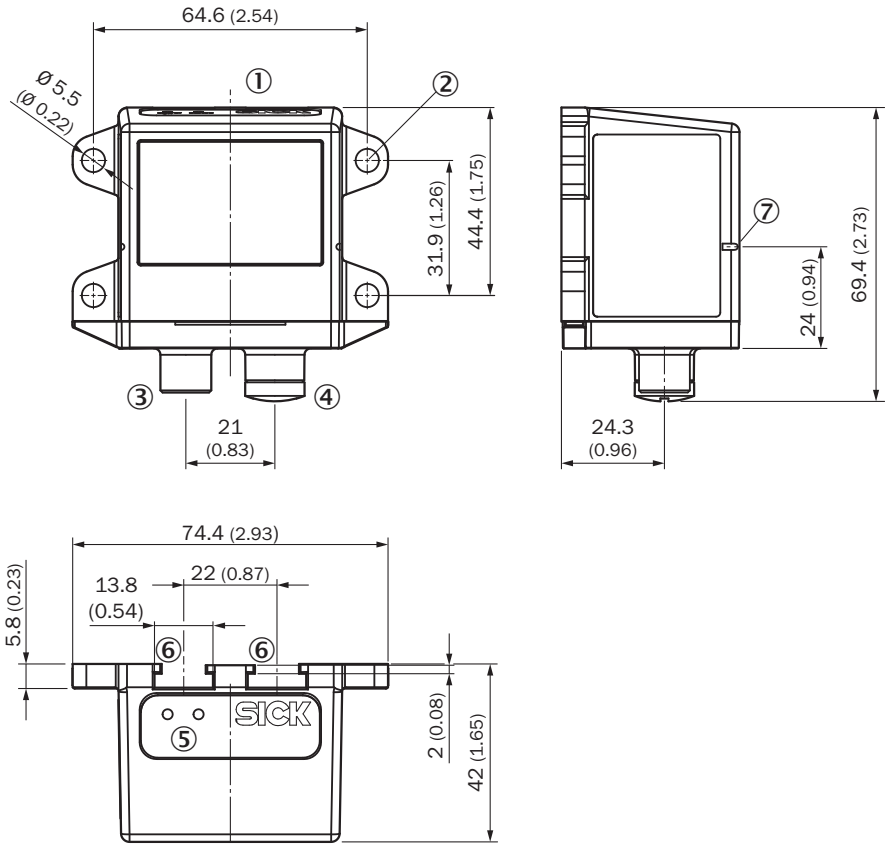
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Température ambiante de fonctionnement	–30 °C ... +60 °C [1]
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +75 °C [2]
Standard insensibilité à la lumière ambiante	≤ 9.000 lx [3]
Immunité aux vibrations	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64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

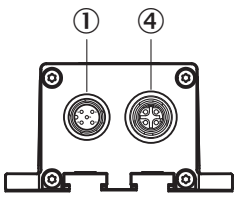
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Plan coté



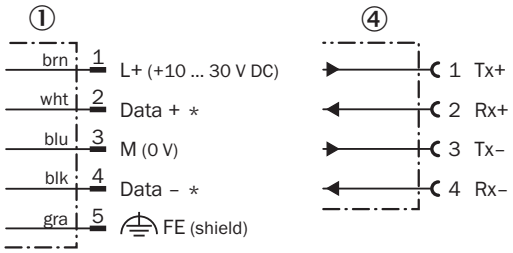
Dimensions en mm (inch)
① axe de référence mesure de position
② trous de fixation, Ø 5,5 mm
③ connecteur de raccordement M12 mâle, 5 pôles
④ prise Ethernet M12, 4 pôles
⑤ LED d'état [status]
⑥ rainure en T
⑦ outil d'alignement (rainure)

Affectation des broches OLM100-10x5



① Fiche M12, 5 pôles, interface RS-485
④ Prise M12, 4 pôles, interface Ethernet

Schéma de raccordement OLM100-10x5 1 x connecteur femelle M12, 4 pôles 1 x connecteur mâle M12, 5 pôles



M12 (A-coded)

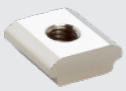
M12 (D-coded)

* Termination resistors integrated in sensor

① RS-485
④ Ethernet

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			
	• **Description:** CANopen, blindé, DeviceNet™ • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Type de signal:** CANopen, DeviceNet™ • **Raccordement:** Borniers à vis • **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,75 mm²	STE-1205-GA	6027533
	• **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
	• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-050UB6X-LEAX	2095733
	• **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
	• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 2 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-020UB6X-LEAX	2145583
	• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 1 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-010UB6X-LEAX	2145582
	• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 0,6 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581

	description succincte	type	référence
codes			
	• **Description:** 30 mm, hauteur : 60 mm, plage de mesure : spécifique au client • **Convient pour:** OLM100/OLM200-1x0x	Bande de code barres spécifique au client	5327812
	• **Description:** 30 mm, hauteur : 100 mm, plage de mesure : spécifique au client • **Convient pour:** OLM100/OLM200-1x0x	Bande de code barres spécifique au client	5327576
	• **Description:** 30 mm, hauteur : 25 mm, plage de mesure : spécifique au client • **Convient pour:** OLM100/OLM200-1x0x	Bande de code barres spécifique au client	5328960
	• **Description:** 30 mm, hauteur : 40 mm, plage de mesure : spécifique au client • **Convient pour:** OLM100/OLM200-1x0x	Bande de code barres spécifique au client	5323951
	• **Description:** 30 mm, hauteur : 30 mm, plage de mesure : spécifique au client • **Convient pour:** OLM100/OLM200-1x0x	Bande de code barres spécifique au client	5322556

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.