Fiche technique



OLM200-1009

OLM

CAPTEURS DE MESURE LINÉAIRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
OLM200-1009	1058126

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, 10 mm, 100 mm
Répétabilité	0,15 mm [2]
Temps de réponse	10 ms [3]
Durée de sortie	2,5 ms
Source d'émission	LED, rouge
Précision de la sortie de vitesse	± 5 mm/s
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 s, pas de préchauffage nécessaire.
[3] Temps de réponse de la sortie numérique.

Interfaces

PROFINET	✓
Entrée numérique	Entrée multifonction MF2
Sortie numérique	

[1] Via sortie multifonction MF1.
[2] Sorties MF1 protégées contre les courts-circuits.

Nombre	1 [1]
Type	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_A	≤ 100 mA [2]

[1] Via sortie multifonction MF1.
[2] Sorties MF1 protégées contre les courts-circuits.

Électrique

Tension d'alimentation U_V	CC 18 V ... 30 V [1]
Ondulation résiduelle	≤ 5 V_{ss} [2]
Puissance absorbée	< 5,5 W
Durée d'initialisation	10 s
Indice de protection	IP65
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

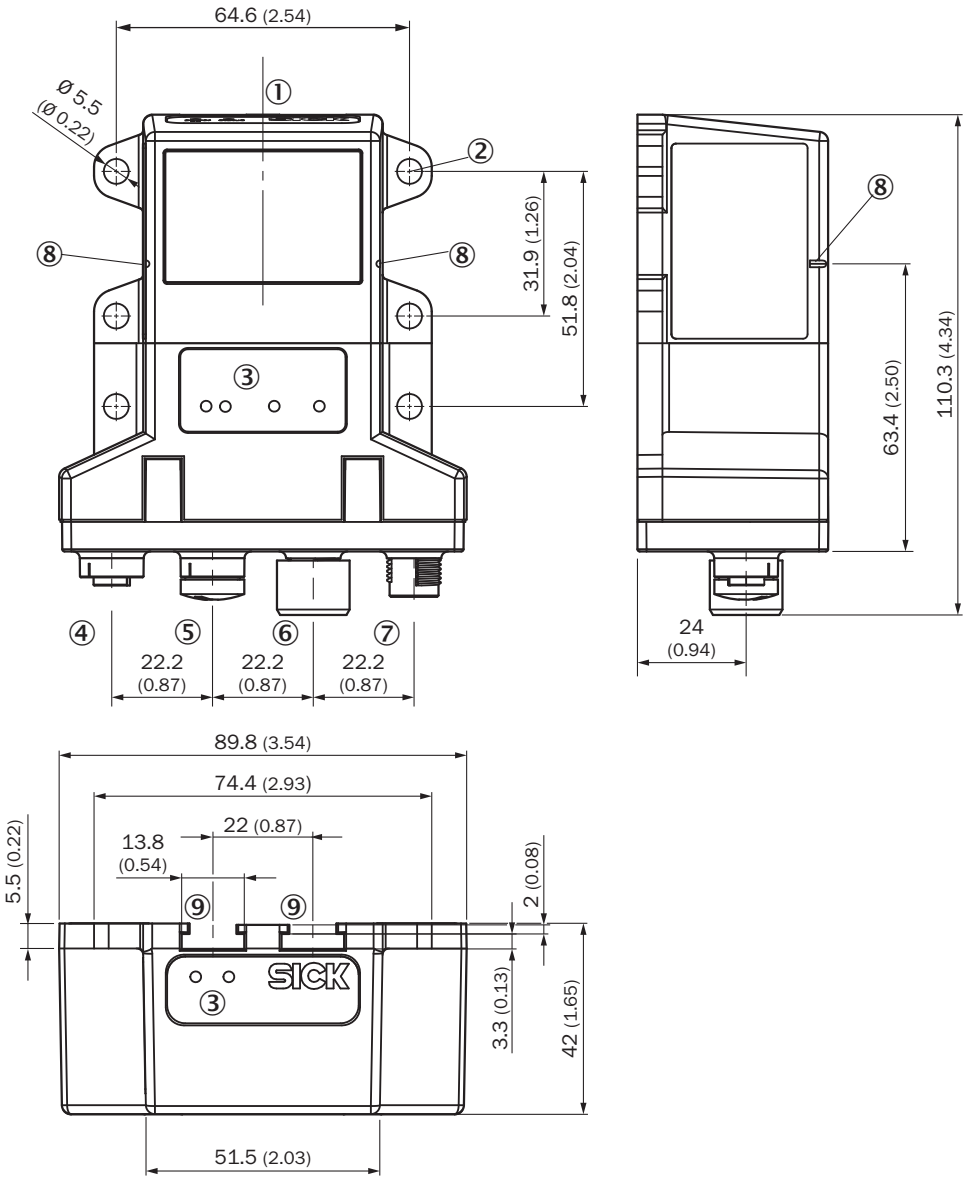
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Température ambiante de fonctionnement	–30 °C ... +60 °C [1]
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +75 °C [2]
Standard insensibilité à la lumière ambiante	≤ 9.000 lx [3]
Immunité aux vibrations	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64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

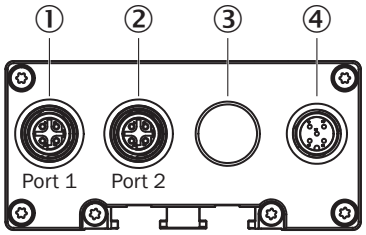
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

plan coté



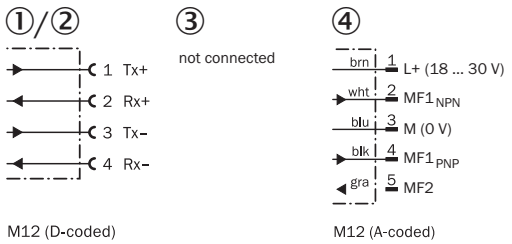
Dimensions en mm (inch)
① axe de référence mesure de position
② trous de fixation
③ LED d'état [status]
④ port 1 Ethernet, connecteur femelle M12, 4 pôles
⑤ port 2 Ethernet, connecteur femelle M12, 4 pôles
⑥ non affecté
⑦ connecteur de raccordement M12 mâle, 5 pôles
⑧ outil d'alignement (rainure)
⑨ rainure en T

Affectation des broches OLM200-10x8 / OLM200-10x9



① Prise M12, 4 pôles, interface Ethernet 1
② Prise M12, 4 pôles, interface Ethernet 2
③ non affecté
④ M12 fiche, 5 pôles

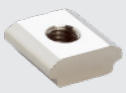
Schéma de raccordement



① Ethernet, connecteur femelle M12, 4 pôles
② Ethernet, connecteur femelle M12, 4 pôles
③ non affecté
④ connecteur de raccordement M12 mâle, 5 pôles

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:** Ethernet, blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • **Type de signal:** Ethernet • **Câble:** CAT5, CAT5e • **Raccordement:** Raccord autodénudant rapide • **Section du conducteur admissible:** 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1204-GE	6048153
	• **Description:** Ethernet, blindé, PROFINET • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit, EIA/TIA 568A/B • **Type de signal:** Ethernet, PROFINET • **Câble:** CAT5, CAT5e • **Raccordement:** Raccord autodénudant rapide • **Section du conducteur admissible:** 4 mm² ... 8 mm²	STE-0J04-GZ	6048260
	• **Description:** Ethernet, blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • **Type de signal:** Ethernet • **Câble:** CAT5, CAT5e • **Raccordement:** Raccord autodénudant rapide • **Section du conducteur admissible:** 0,14 mm² ... 0,34 mm²	STE-1204-GE01	6048151
	• **Description:** Ethernet, blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D • **Type de signal:** Ethernet • **Câble:** CAT5, CAT5e • **Raccordement:** Raccord autodénudant rapide • **Section du conducteur admissible:** 0,14 mm² ... 0,34 mm²	STE-1204-WE	6048152
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • **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	YM2D24-020PN1M2D2	2106159
	• **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
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D • **Type de signal:** Ethernet, PROFINET • **Câble:** 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Ethernet, blindé, PROFINET • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2D24-050PN1N2D2	2106166
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit • **Type de signal:** Ethernet, PROFINET • **Câble:** 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Ethernet, blindé, PROFINET • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YN2D24-050PN1MR-JA4	2106163
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **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	YM2D24-020PN1X-LEAX	2106171
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Ethernet, PROFINET • **Câble:** 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Ethernet, blindé, PROFINET • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YN2D24-050PN1X-LEAX	2106175

	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.