Fiche technique



OLM200-1002

OLM

CAPTEURS DE MESURE LINÉAIRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
OLM200-1002	1051658

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

PROFIBUS DP	✓ , DPV0
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	3 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

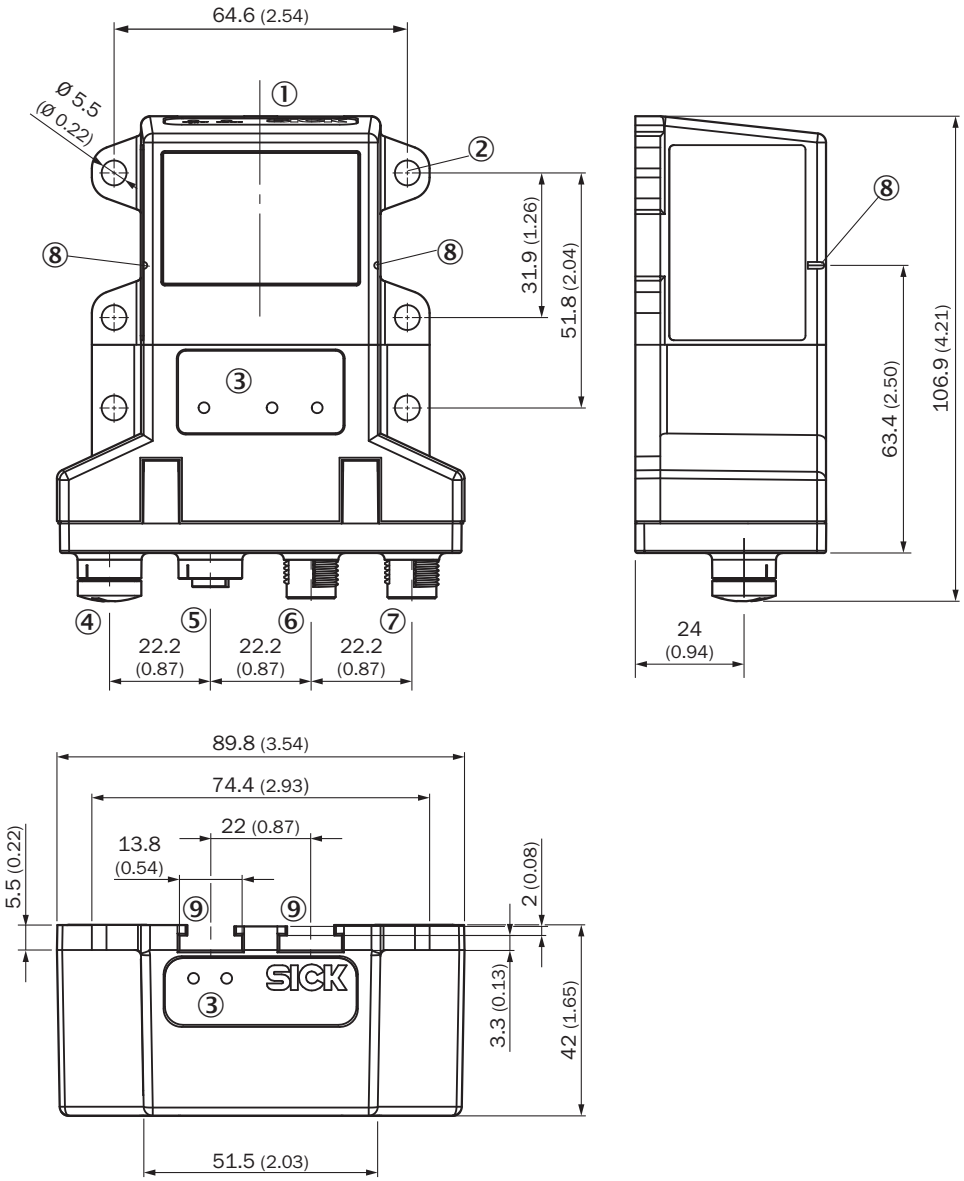
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Température ambiante de fonctionnement	–30 °C ... +60 °C [1]
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +75 °C [2]
Standard insensibilité à la lumière ambiante	≤ 9.000 lx [3]
Immunité aux vibrations	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64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

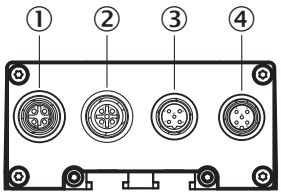
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Plan coté OLM200, PROFIBUS



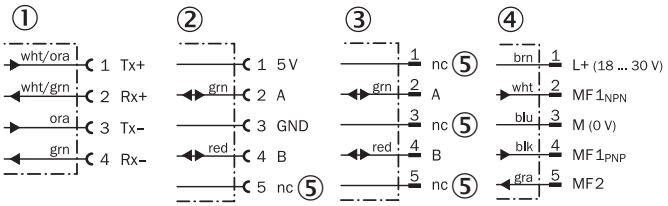
Dimensions en mm (inch)
① axe de référence mesure de position
② trou de fixation
③ LED d'état [status]
④ raccordement Ethernet M12, 4 pôles
⑤ raccordement de bus de terrain M12, 5 pôles (par exemple PROFIBUS out)
⑥ raccordement de bus de terrain M12, 5 pôles (par exemple PROFIBUS in)
⑦ connecteur de raccordement M12 mâle, 5 pôles
⑧ outil d'alignement (rainure)
⑨ rainure en T

Affectation des broches OLM200-10x2



① Prise M12, 4 pôles, interface Ethernet
② Prise M12, 5 pôles, raccordement de bus de terrain (par ex. PROFIBUS out)
③ Fiche M12, 5 pôles, raccordement de bus de terrain (par ex. PROFIBUS in)
④ M12 fiche, 5 pôles

Schéma de raccordement



M12 (D-coded) M12 (B-coded) M12 (B-coded) M12 (A-coded)

① raccordement Ethernet M12, 4 pôles
② raccordement de bus de terrain M12, 5 pôles (par exemple PROFIBUS out)
③ raccordement de bus de terrain M12, 5 pôles (par exemple PROFIBUS in)
④ connecteur de raccordement M12 mâle, 5 pôles
⑤ non affecté

accessoires recommandés

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

	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
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 femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage B • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** PROFIBUS DP • **Câble:** 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène • **Description:** PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé • **Raccordement:** Extrémité de câble ouverte • **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants	DOL-1205-G05MQ	6026006
	• **Description:** PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage B • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** PROFIBUS DP • **Câble:** 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène • **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble	DOL-1205-W05MQ	6041423
	• **Description:** PROFIBUS DP, résistance de terminaison • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage B • **Type de signal:** PROFIBUS DP	STE-END-Q	6021156
	• **Description:** PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, coudé, Codage B • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** PROFIBUS DP • **Câble:** 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène • **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble	STL-1205-W05MQ	6041426
	• **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 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

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.