



OLM200-1009

OLM200

CAPTEURS DE MESURE LINÉAIRES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
OLM200-1009	1058126

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/OLM200



Caractéristiques techniques détaillées

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 18 V ... 30 V ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Puissance absorbée	< 5,5 W
Durée d'initialisation	10 s
Matériau du boîtier	Magnésium Zinc
Poids	Env. 291 g
Indice de protection	IP65 (EN 60 529)
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 .

Performance

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.	10 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 de commutation.

Interfaces

PROFINET	✓
Entrée numérique	Entrée multifonction MF2
Sortie numérique	
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 de commutation MF1 protégées contre les courts-circuits.

Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Température de fonctionnement	-30 °C ... +60 °C ¹⁾
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +75 °C ²⁾
Standard insensibilité à la lumière ambiante	≤ 30.000 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.

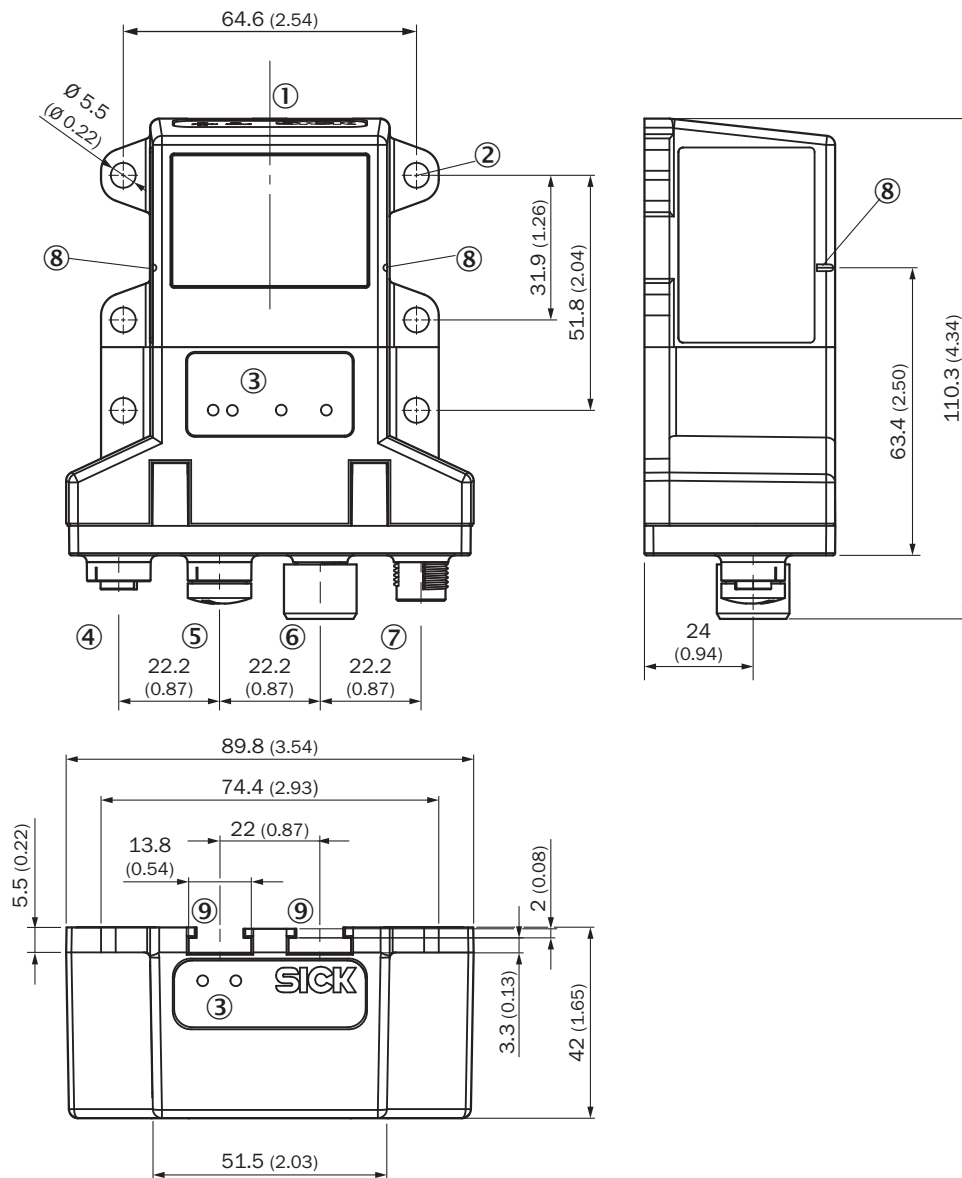
³⁾ Standard valeur pour une température ambiante de +25°.

Classifications

ECI@ss 5.0	27270890
ECI@ss 5.1.4	27270890
ECI@ss 6.0	27270890
ECI@ss 6.2	27270890
ECI@ss 7.0	27270890
ECI@ss 8.0	27270890
ECI@ss 8.1	27270890
ECI@ss 9.0	27270890
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	39121528

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

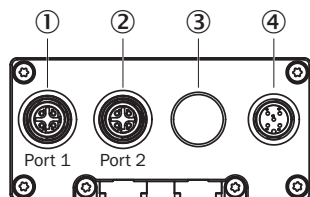
OLM200, PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP



- 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

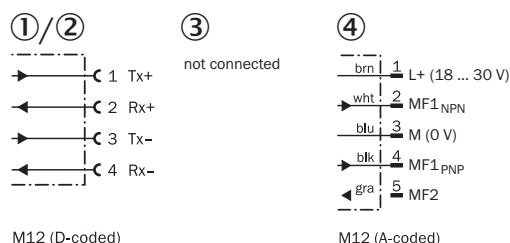
Mode de raccordement

Mode de raccordement



- ① Port 1 Ethernet, connecteur femelle M12, 4 pôles
- ② Port 2 Ethernet, connecteur femelle M12, 4 pôles
- ③ Non affecté
- ④ Connecteur de raccordement M12 mâle, 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/OLM200

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	4 pièce, Kit écrous coulissants, M5, 4x, compris dans la livraison	Écrous coulisseaux	2017550
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: - Câble: Ethernet, blindé	DOS-1204-GE	6048153
	Tête A: connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Câble: Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, blindé	STE-0J04-GZ	6048260
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: - Câble: Ethernet, blindé	STE-1204-GE01	6048151

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Tête B: - Câble: Ethernet, blindé	STE-1204-WE	6048152
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Câble: PROFINET, PVC, blindé, 5 m	SSL-1204-F05MZ90	6048251
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Câble: PROFINET, PVC, blindé, 2 m	SSL-1204-G02MZ90	6048241
	Tête A: connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Câble: PROFINET, EtherCAT®, PVC, blindé, 5 m	SSL-2J04-F05MZ	6048254
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Câble: PROFINET, PVC, blindé, 2 m	SSL-2J04-G02MZ60	6048244
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PROFINET, PVC, blindé, 2 m	STL-1204-G02MZ90	6048247
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PROFINET, PVC, blindé, 5 m	STL-1204-W05MZ90	6048257
Codes			
	30 mm, hauteur : 60 mm, plage de mesure : spécifique au client	Bande de code barres spéci- fique au client	5327812
	30 mm, hauteur : 100 mm, plage de mesure : spécifique au client	Bande de code barres spéci- fique au client	5327576
	30 mm, hauteur : 25 mm, plage de mesure : spécifique au client	Bande de code barres spéci- fique au client	5328960
	30 mm, hauteur : 40 mm, plage de mesure : spécifique au client	Bande de code barres spéci- fique au client	5323951
	30 mm, hauteur : 30 mm, plage de mesure : spécifique au client	Bande de code barres spéci- fique au client	5322556

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