



OLM100-1005

OLM100

CAPTEURS DE MESURE LINÉAIRES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
OLM100-1005	1046580

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/OLM100



Caractéristiques techniques détaillées

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 10 V ... 30 V ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Puissance absorbée	< 3 W
Durée d'initialisation	< 3 s
Matériau du boîtier	Magnésium Zinc
Poids	Env. 168 g
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 .

Performance

Plage de mesure	0 m ... 10.000 m ¹⁾
Résolution	0,1 mm, 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 1σ .

Interfaces

Série	✓, RS-485
--------------	-----------

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.

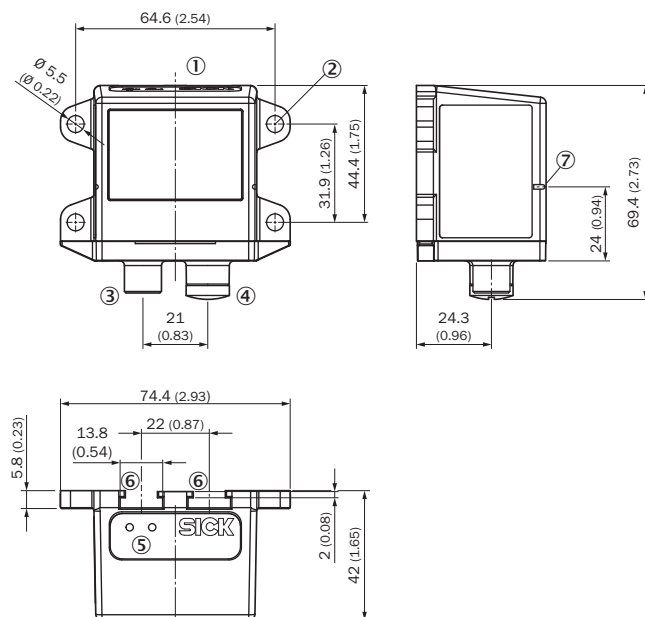
²⁾ Humidité max. de 95 % sans condensation.

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

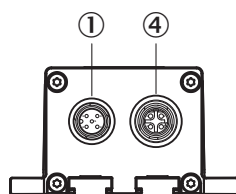
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- 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)

Mode de raccordement

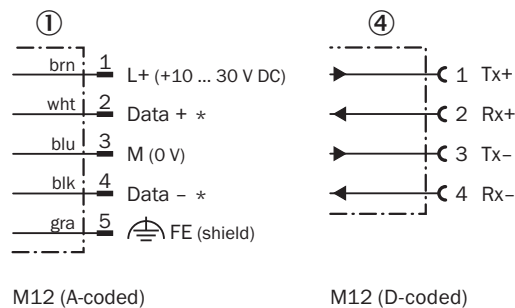
OLM100-10x5 1 x connecteur femelle M12, 4 pôles 1 x connecteur mâle M12, 5 pôles



- ① RS-485
- ④ Ethernet

Schéma de raccordement

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



* Termination resistors
integrated in sensor

- ① RS-485
- ④ Ethernet

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/OLM100

	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 mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé	STE-1205-GA	6027533
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	SSL-2J04-H02ME	6047911
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	YF2A25-050UB6XLEAX	2095733
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414
Codes			
	30 mm, hauteur : 60 mm, plage de mesure : spécifique au client	Bande de code barres spécifique au client	5327812
	30 mm, hauteur : 100 mm, plage de mesure : spécifique au client	Bande de code barres spécifique au client	5327576
	30 mm, hauteur : 25 mm, plage de mesure : spécifique au client	Bande de code barres spécifique au client	5328960

	Description succincte	Type	Référence
	30 mm, hauteur : 40 mm, plage de mesure : spécifique au client	Bande de code barres spécifique au client	5323951
	30 mm, hauteur : 30 mm, plage de mesure : spécifique au client	Bande de code barres spécifique au client	5322556

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/OLM100

	Type	Référence
Prolongation de la garantie		
• Division: Identification, vision, capteurs de distance, solutions de mesure et de détection • Étendue des performances: Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales d'achat SICK), Une protection durable pour un montant unique calculable. • Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date d'achat.	Extension de garantie de cinq ans	1680671

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