



PLR3200-01L

PLR

SYSTÈMES DE GUIDAGE DE ROBOT

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
PLR3200-01L	1109801

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Tâche	Détection de la position
Exemple volumes visibles (L x l x H)	260 mm x 260 mm (standard)
Plage de mesure	265 mm ... 515 mm, recommandé : 365 mm
Source lumineuse	Laser, 635 nm, interne LED, 630 nm Laser d'alignement, 680 nm
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014)
Classe LED	Groupe de risque 0 (aucun, CEI62471: 2006)
Technologie	Instantané 2D, Instantané 3D, analyse d'image

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	24 V DC, ± 20 %
Puissance absorbée	10 W, ± 20 %
Consommation	Typ. 0,7 A Max. 1,2 A, pour 24 V CC
Matériau du boîtier	Aluminium (anodisé)
Matériau de la vitre frontale	PMMA
Dimensions (L x l x H)	225 mm x 90 mm x 84 mm
Poids	2,5 kg
Indice de protection	IP65

Performance

Durée de localisation	< 600 ms
Précision de localisation	± 0,5 mm, ± 0,1° ¹⁾
Données de sortie	X, Y, Z (mm), roulement, tangage, embardée (degrés)

¹⁾ En fonction des propriétés du matériau, telles que réflectivité et structure des bords. Les valeurs de précision sont valables au sein du champ de vision. En raison d'erreurs de graduation, la précision de mesure diminue au fur et à mesure que la distance à la plage de mesure augmente.

Interfaces

Ethernet	
Taux de transfert des données	100 Mbit/s
Protocole	TCP / IP XML et CSV (robot), TCP / IP (utilisateur)

	PROFINET EtherNet/IP™ FTP
Raccordement électrique	Connecteur mâle M12, 8 pôles, codage x
Interface utilisateur	Serveur Internet

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	0 °C ... +45 °C
Température ambiante d'entreposage	-20 °C ... +70 °C
Humidité relative admissible	0 % ... 90 %, sans condensation
Résistance aux chocs	Demi-sinus 15 g, 11 ms ¹⁾
Immunité aux vibrations	5 g (58 Hz ... 150 Hz) (IEC 6008-2-6:2007, IEC 60068-2-24:2008)
Fichier UL n°	E336916

¹⁾ IEC 60068-2-27:2008.

Remarques générales

Calibré en usine	✓
-------------------------	---

Classifications

ECLASS 5.0	27381501
ECLASS 5.1.4	27381501
ECLASS 6.0	27381590
ECLASS 6.2	27381590
ECLASS 7.0	27381590
ECLASS 8.0	27381590
ECLASS 8.1	27381590
ECLASS 9.0	27381590
ECLASS 10.0	27381590
ECLASS 11.0	27381591
ECLASS 12.0	27381591

Certifications

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

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