



PLB-51A0102

PLB

SYSTÈMES DE GUIDAGE DE ROBOT

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
PLB-51A0102	1140668

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version du produit	PLB-521
Champ de vue	Petit
Classification	Pro
Tâche	Détection de la position
Applications	Guidage de robot
Type de caméra	Instantané 3D
Exemple volumes visibles (L x l x H)	650 mm x 700 mm x 400 mm
Résolution d'image	0,3 mm ... 0,5 mm, selon la distance avec la caméra
Source lumineuse	LED, bleue, 465 nm
Classe LED	Groupe de risque 1
Format CAO 3D	IGES, STEP
Principe de localisation	Modèle CAD, localisation géométrique des formes et des bords
Technologie	Instantané 3D, analyse d'image

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	PoE++
Tension d'alimentation	24 V CC ou PoE PD classe 8 (90W)
Consommation	10 A
Dimensions (L x l x H)	506 mm x 58 mm x 100 mm
Poids	1.660 g
Indice de protection	IP65/ IP67

Performance

Durée de localisation	0,1 s ... 10 s, standard
Taille des pièces	(env.) > 10 mm x 10 mm x 10 mm
Caractéristiques des pièces	Formes de pièce simples et complexes
Résolution du capteur de couleurs 2D	2 MP (1920 px x 1200 px)
Résolution du capteur 3D	5 MP (2472 px x 2064 px)

Interfaces

Ethernet	✓ (2) , caméra <--> PC, PC <--> robot
-----------------	---------------------------------------

Taux de transfert des données	1 Gbit/s (caméra), 10/100 Mbits/s (robot)
Protocole	TCP/IP (caméra)
Raccordement électrique	Connecteur femelle M12, 8 pôles, codage X

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	0 °C ... +40 °C, sans condensation
Résistance aux chocs	60 g / 1,9 ms, 25 g / 6 ms ¹⁾
Charge en vibrations	30-500 Hz / 5 g

¹⁾ CEI 60068-2-27.

Remarques générales

Contenu de la livraison	Caméra C57 PLB Application Software
Calibré en usine	✓

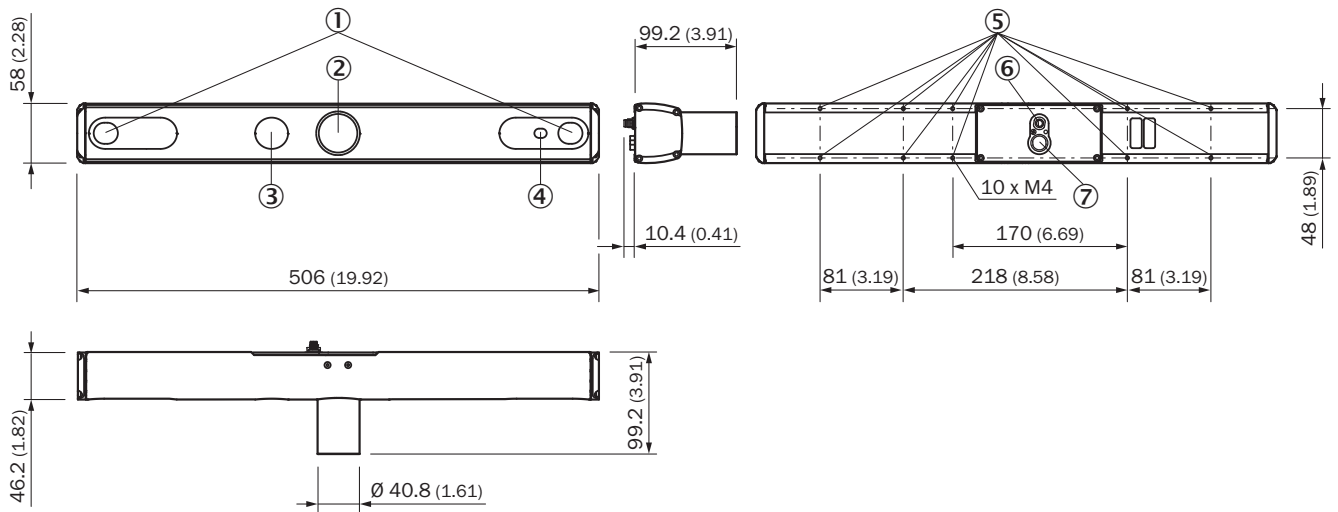
Certifications

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

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

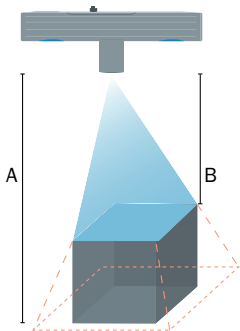
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① Capteurs 3D
- ② Projecteur
- ③ Module de projection LED
- ④ Capteur 2D
- ⑤ Trous taraudés (10x M4x0,7)
- ⑥ Alimentation électrique (M8, 4 pôles)
- ⑦ Ethernet (M12, 8 pôles, codage X)


Volume de détection et champ de vue



Paramètres	PLB-521 petit	PLB-521 moyen	PLB-521 grand
Résolution d'image	0,3 mm à 0,5 mm, en fonction de la distance à la caméra	0,5 mm à 0,8 mm, en fonction de la distance à la caméra	0,5 mm à 2,1 mm, en fonction de la distance à la caméra
Taille des pièces	(env.) > 10 mm x 10 mm x 10 mm	(env.) > 20 mm x 20 mm x 20 mm	(env.) > 30 mm x 30 mm x 30 mm
Distance min	1.600 mm	1.500 mm	1.200 mm
Distance max.	2.150 mm	2.500 mm	5.000 mm
Champ de vision à distance minimale (L x l)	810 mm x 700 mm	1.160 mm x 980 mm	1.180 mm x 1.040 mm
Champ de vision à distance maximale (L x l)	1.010 mm x 940 mm	1.690 mm x 1.640 mm	4.020 mm x 4.330 mm
Exemple d'espace visuel	650 mm x 700 mm x 400 mm	950 mm x 1.000 mm x 600 mm	900 mm x 800 mm x 800 mm

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
Blocs d'alimentation secteur et câbles d'alimentation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Tension d'entrée: ≤ 230 V AC • Tension de sortie: 24 V DC • Courant de sortie: 10 A • Description: Bloc d'alimentation 	Bloc d'alimentation secteur	6032863

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