



PLB-5140102

PLB

SYSTÈMES DE GUIDAGE DE ROBOT

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
PLB-5140102	1109366

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/PLB](http://www.sick.com/PLB)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Version du produit</b>	PLB-520 5MP
<b>Champ de vue</b>	Petit
<b>Classification</b>	Pro
<b>Tâche</b>	Détection de la position
<b>Applications</b>	Guidage de robot
<b>Type de caméra</b>	Instantané 3D
<b>Exemple volumes visibles (L x l x H)</b>	400 mm x 300 mm x 200 mm
<b>Résolution d'image</b>	0,1 mm ... 0,2 mm, selon la distance avec la caméra
<b>Source lumineuse</b>	
	LED, bleue, 465 nm
<b>Classe LED</b>	Groupe de risque 1
<b>Format CAO 3D</b>	IGES, STEP
<b>Principe de localisation</b>	Modèle CAD, localisation géométrique des formes et des bords
<b>Technologie</b>	Instantané 3D, analyse d'image

#### Mécanique/électronique

<b>Mode de raccordement</b>	Prise M12, 5 pôles codage L
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC, ± 15 %
<b>Consommation</b>	5 A
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	488 mm x 200 mm x 80 mm
<b>Poids</b>	2.500 g
<b>Indice de protection</b>	IP54

#### Performance

<b>Durée de localisation</b>	3 s ... 10 s, standard
<b>Taille des pièces</b>	(env.) > 10 mm x 10 mm x 10 mm
<b>Caractéristiques des pièces</b>	Formes de pièce simples et complexes

#### Interfaces

<b>Ethernet</b>	
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

<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	0 °C ... +40 °C, sans condensation
<b>Résistance aux chocs</b>	80 g/1,9 ms, 25 g/6 ms <sup>1)</sup>
<b>Charge en vibrations</b>	30-500 Hz/10 g <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> CEI 60068-2-27.

<sup>2)</sup> CEI 60068-2-6.

### Remarques générales

<b>Contenu de la livraison</b>	Caméra X36 PLB Application Software
<b>Calibré en usine</b>	✓

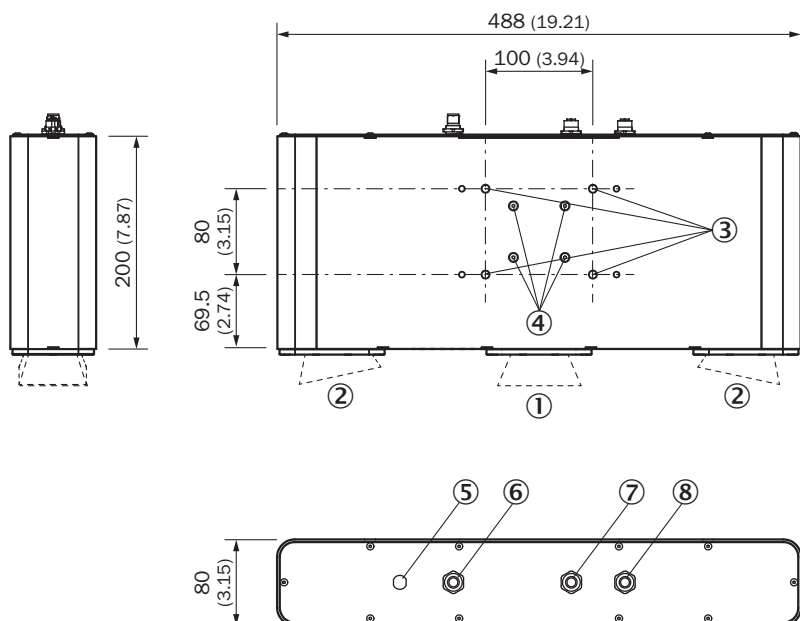
### Certifications

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

### Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27381501
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27381501
<b>ECLASS 6.0</b>	27381590
<b>ECLASS 6.2</b>	27381590
<b>ECLASS 7.0</b>	27381590
<b>ECLASS 8.0</b>	27381590
<b>ECLASS 8.1</b>	27381590
<b>ECLASS 9.0</b>	27381590
<b>ECLASS 10.0</b>	27381590
<b>ECLASS 11.0</b>	27381591
<b>ECLASS 12.0</b>	27381591

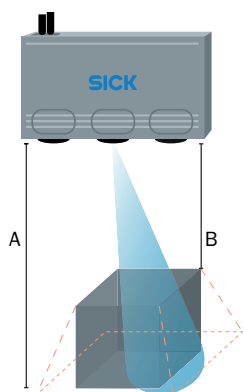
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① Module de projection LED
- ② capteur de vision
- ③ filetage de fixation (M8 x 16 mm)
- ④ M8 x 1.25 mm
- ⑤ fusible 5x20 (3,15 A / 250 V)
- ⑥ Fiche de secteur
- ⑦ Gigabit Ethernet, Caméra 1
- ⑧ Gigabit Ethernet, Caméra 2

Volume de détection et champ de vue




Paramètres	PLB-520 5 MP petit	PLB-520 5 MP moyen	PLB-520 5 MP grand
Résolution d'image	0,1 mm à 0,2 mm, en fonction de la distance à la caméra	0,2 mm à 0,4 mm, en fonction de la distance à la caméra	0,4 mm à 1,0 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	800 mm	1.400 mm	1.500 mm
Distance max.	1.200 mm	2.200 mm	2.500 mm

Paramètres	PLB-520 5 MP petit	PLB-520 5 MP moyen	PLB-520 5 MP grand
Champ de vision à distance minimale (L x l)	700 mm x 600 mm	800 mm x 700 mm	1.400 mm x 1.200 mm
Champ de vision à distance maximale (L x l)	800 mm x 900 mm	1.300 mm x 1.200 mm	2.200 mm x 2.000 mm
Exemple d'espace visuel	400 mm x 300 mm x 200 mm	800 mm x 600 mm x 400 mm	Europalette : 1.200 mm x 8.000 mm x 1.000 mm Palette US : 1.016 mm x 1.219 mm x 1.000 mm

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/PLB](http://www.sick.com/PLB)

	description succincte	type	référence
Blocs d'alimentation secteur et câbles d'alimentation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tension d'entrée:</b> ≤ 230 V AC</li> <li>• <b>Tension de sortie:</b> 24 V DC</li> <li>• <b>Courant de sortie:</b> 10 A</li> <li>• <b>Description:</b> Bloc d'alimentation</li> </ul>	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](http://www.sick.com)