



PLB-5140102

PLB

ROBOTGELEIDUNGSSYSTEMEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
PLB-5140102	1109366

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/PLB](http://www.sick.com/PLB)



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Productuitvoering</b>	PLB-520 5MP
<b>Zichtveld</b>	Klein
<b>Classificatie</b>	Pro
<b>Taak</b>	Positie herkennen
<b>Applicaties</b>	Robotgeleiding
<b>Type camera</b>	3D-snapshot
<b>Voorbeeld zichtvolume (L x B x H)</b>	400 mm x 300 mm x 200 mm
<b>Beeldresolutie</b>	0,1 mm ... 0,2 mm, afhankelijk van de afstand tot de camera
<b>Lichtbron</b>	LED, blauw, 465 nm
<b>LED-klasse</b>	Risicogroep 1
<b>3D-CAD-format</b>	IGES, STEP
<b>Lokalisatieprincipe</b>	CAD-model, geometrische vorm- en randlokalisatie
<b>Technologie</b>	3D-snapshot, Beeldanalyse

### Mechanisch/Elektrisch

<b>Aansluittype</b>	M12-stekker, 5-pins L-gecodeerd
<b>Voedingsspanning</b>	24 V DC, ± 15 %
<b>Stroomopname</b>	5 A
<b>Afmetingen (L x B x H)</b>	488 mm x 200 mm x 80 mm
<b>Gewicht</b>	2.500 g
<b>Isolatieklasse</b>	IP54

### Performance

<b>Lokalisatietijd</b>	3 s ... 10 s, typisch
<b>Onderdeelgrootte</b>	(ca.) > 10 mm x 10 mm x 10 mm
<b>Onderdeelkenmerken</b>	Eenvoudige en complexe werkstukvormen

### Interfaces

<b>Ethernet</b>	
Datatransmissiesnelheid	1 Gbit/s (camera), 10/100 Mbit/s (robot)
Protocol	TCP/IP (camera)

Elektrische aansluiting	Contactdoos M12, 8-polig, X-gecodeerd
-------------------------	---------------------------------------

### Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur in bedrijf</b>	0 °C ... +40 °C, niet-condenserend
<b>Schokbelasting</b>	80 g/1,9 ms, 25 g / 6 ms <sup>1)</sup>
<b>Trillingsbelasting</b>	30-500 Hz / 10 g <sup>2)</sup>

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

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

### Algemene aanwijzingen

<b>Leveringsomvang</b>	X36-camera PLB Application Software
<b>Voorgekalibreerd</b>	✓

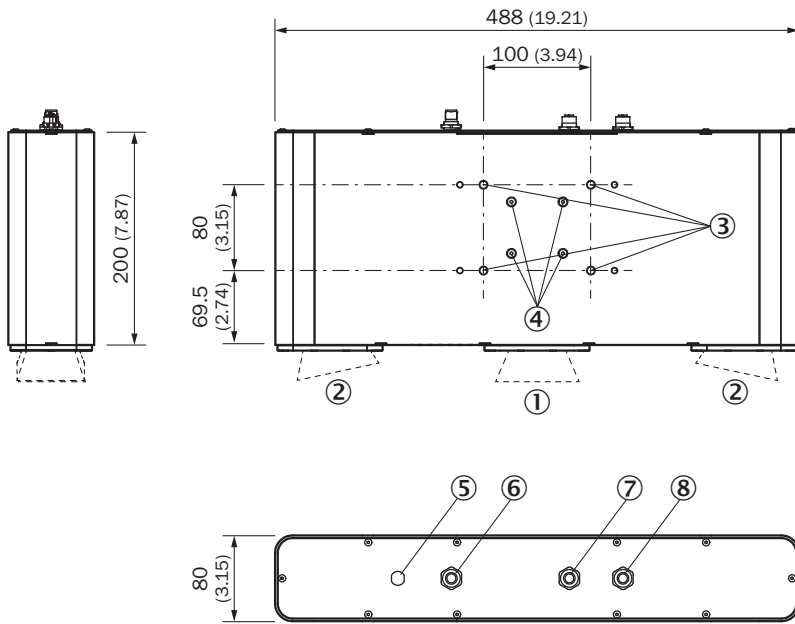
### Certificaten

<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>	✓

### Classificaties

<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

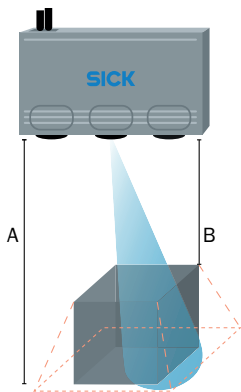
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① LED-projectiemodule
- ② Beeldsensor
- ③ Bevestigingsschroefdraad (M8 x 6 mm)
- ④ M8 x 1.25 mm
- ⑤ Zekering 5x20 (3,15 A / 250 V)
- ⑥ Netstekker
- ⑦ Gigabit-ethernet, Camera 1
- ⑧ Gigabit-ethernet, Camera 2

Registratievolumes en gezichtsveld




Parameter	PLB-520 5 MP klein	PLB-520 5 MP middelgroot	PLB-520 5 MP groot
Beeldresolutie	0,1 mm ... 0,2 mm, afhankelijk van de afstand tot de camera	0,2 mm ... 0,4 mm, afhankelijk van de afstand tot de camera	0,4 mm ... 1,0 mm, afhankelijk van de afstand tot de camera
Onderdeelgrootte	(ca.) > 10 mm x 10 mm x 10 mm	(ca.) > 20 mm x 20 mm x 20 mm	(ca.) > 30 mm x 30 mm x 30 mm
Min. afstand	800 mm	1.400 mm	1.500 mm
Max. afstand	1.200 mm	2.200 mm	2.500 mm

Parameter	PLB-520 5 MP klein	PLB-520 5 MP middelgroot	PLB-520 5 MP groot
Gezichtsveld bij min. afstand (L x B)	700 mm x 600 mm	800 mm x 700 mm	1.400 mm x 1.200 mm
Gezichtsveld bij max. afstand (L x B)	800 mm x 900 mm	1.300 mm x 1.200 mm	2.200 mm x 2.000 mm
Voorbeeld zichtruimte	400 mm x 300 mm x 200 mm	800 mm x 600 mm x 400 mm	Europallet: 1.200 mm x 8.000 mm x 1.000 mm US-pallet: 1.016 mm x 1.219 mm x 1.000 mm

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/PLB](http://www.sick.com/PLB)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Netvoedingen en voedingskabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inputspanning:</b> ≤ 230 V AC</li> <li>• <b>Uitgangsspanning:</b> 24 V DC</li> <li>• <b>Uitgangsstroom:</b> 10 A</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Netvoeding</li> </ul>	Netvoeding	6032863

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)