



PLB-51A0102

PLB

ROBOTGELEIDUNGSSYSTEMEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
PLB-51A0102	1140668

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/PLB



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productuitvoering	PLB-521
Zichtveld	Klein
Classificatie	Pro
Taak	Positie herkennen
Applicaties	Robotgeleiding
Type camera	3D-snapshot
Voorbeeld zichtvolume (L x B x H)	650 mm x 700 mm x 400 mm
Beeldresolutie	0,3 mm ... 0,5 mm, afhankelijk van de afstand tot de camera
Lichtbron	LED, blauw, 465 nm
LED-klasse	Risicogroep 1
3D-CAD-format	IGES, STEP
Lokalisatieprincipe	CAD-model, geometrische vorm- en randlokalisatie
Technologie	3D-snapshot, Beeldanalyse

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	PoE++
Voedingsspanning	24 V DC of PoE PD klasse 8 (90 W)
Stroomopname	10 A
Afmetingen (L x B x H)	506 mm x 58 mm x 100 mm
Gewicht	1.660 g
Isolatieklasse	IP65/ IP67

Performance

Lokalisatietijd	0,1 s ... 10 s, typisch
Onderdeelgrootte	(ca.) > 10 mm x 10 mm x 10 mm
Onderdeelkenmerken	Eenvoudige en complexe werkstukvormen
Resolutie 2D-kleursensor	2 MP (1920 px x 1200 px)
Resolutie 3D-sensor	5 MP (2472 px x 2064 px)

Interfaces

Ethernet	✓ (2) , Camera <-> pc, pc <-> robot
-----------------	-------------------------------------

Datatransmissiesnelheid	1 Gbit/s (camera), 10/100 Mbit/s (robot)
Protocol	TCP/IP (camera)
Elektrische aansluiting	Contactdoos M12, 8-polig, X-gecodeerd

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur in bedrijf	0 °C ... +40 °C, niet-condenserend
Schokbelasting	60 g / 1,9 ms, 25 g / 6 ms ¹⁾
Trillingsbelasting	30-500 Hz / 5 g

¹⁾ IEC 60068-2-27.

Algemene aanwijzingen

Leveringsomvang	C57 camera PLB Application Software
Voorgekalibreerd	✓

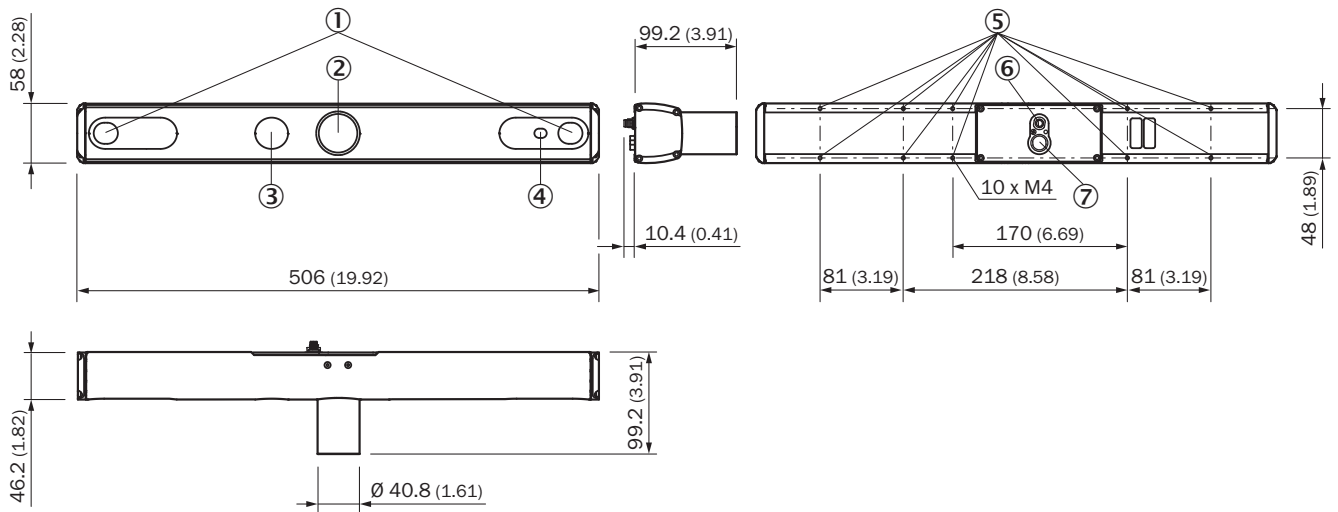
Certificaten

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)	✓

Classificaties

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

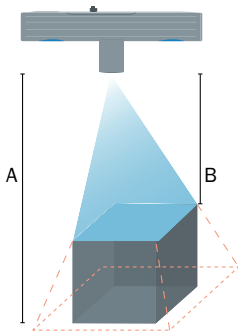
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① 3D-sensoren
- ② Projector
- ③ LED-projectiemodule
- ④ 2D-sensor
- ⑤ Bevestigingsschroefdraad (10x M4x0,7)
- ⑥ Stroomvoorziening (M8, 4-pins)
- ⑦ Ethernet (M12, 8-pins, x-gecodeerd)


Registratievolumes en gezichtsveld



Parameter	PLB-521 klein	PLB-521 middelgroot	PLB-521 groot
Beeldresolutie	0,3 mm ... 0,5 mm, afhankelijk van de afstand tot de camera	0,5 mm ... 0,8 mm, afhankelijk van de afstand tot de camera	0,5 mm ... 2,1 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	1.600 mm	1.500 mm	1.200 mm
Max. afstand	2.150 mm	2.500 mm	5.000 mm
Gezichtsveld bij min. afstand (L x B)	810 mm x 700 mm	1.160 mm x 980 mm	1.180 mm x 1.040 mm
Gezichtsveld bij max. afstand (L x B)	1.010 mm x 940 mm	1.690 mm x 1.640 mm	4.020 mm x 4.330 mm
Voorbeeld zichtruimte	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

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/PLB

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