



PLOC2D-631S

PLOC2D

ROBOTGELEIDUNGSSYSTEMEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
PLOC2D-631S	1089627

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/PLOC2D



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productnaam	PLOC2D-FLEX0006
Systeemkenmerken	Eenvoudig parametreerbare standalone-sensor voor lokalisatie van objecten met 2D-metingen
Lichtbron	Verlichting-LED's: - (afzonderlijk als accessoires te bestellen)
Laserklasse	1, komt overeen met 21 CFR 1040.10 met uitzondering van de afwijkingen conform "Laser Notice No. 50" van 24 juni 2007 (IEC 60825-1:2014) EN 60825-1:2014
Optische focus	Instelbare focus (handmatig)
Lokalisatieprincipe	Vormen vergelijken
Sensorresolutie	1.280 px x 1.024 px (1,3 MP)
Objectief	S-Mount
	Montagewijze Uitwisselbaar
	Optisch formaat 1/1,8"
	Opmerking Apart als accessoire te bestellen
Technologie	2D-snapshot, Beeldanalyse
Beschrijving	2D-lokalisatie met standaardresolutie van onderdelen bij klein gezichtsveld en korte leesafstanden

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	1 x M12, 17-pins stekker (serieel, I/O's, voedingsspanning) 1 x M8, 4-pins contactdoos (USB, niet gebruikt) 2 x M12, 8-pins contactdoos (Gigabit Ethernet, slechts één aansluiting gebruikt) 1 x M12, 4-pins stekker (externe belichting)
Voedingsspanning	12 V ... 24 V, ± 20 %
Opgenomen vermogen	10 W, ± 20 %
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 5012)
Afmetingen (L x B x H)	108 mm x 63 mm x 46 mm (alleen behuizing zonder lens en optiek-beschermkap)
Gewicht	430 g
Isolatieklasse	IP65 ¹⁾

¹⁾ Bij gebruik van kap en stekker.

Performance

Lokalisatietijd	< 0,5 seconden voor eerste object in beeld, < 100 ms voor verdere objecten in beeld
Lokalisatienauwkeurigheid	± 0,5 px, ± 0,1°
Output data	X, Y (mm), rotatie van Z (graden)

Interfaces

Ethernet	✓
Datatransmissiesnelheid	100 Mbit/s
Protocol	TCP/IP XML en CSV (robot), TCP/IP (operator) PROFINET EtherNet/IP™ FTP
Elektrische aansluiting	Stekker M12, 8-pins, x-codering
Voedingsspanning	
Elektrische aansluiting	Stekker M12, 17-pins
Gebruikersinterface	Webserver
Gegevensopslag en -opvraag	Beeld- en datalogging via MicroSD-geheugenkaart, intern geheugen en een externe FTP

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur in bedrijf	0 °C ... +50 °C, toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend)
Omgevingstemperatuur magazijn	-20 °C ... +70 °C ¹⁾
Schokbelasting	EN 60068-2-27:2009-05
Trillingsbelasting	EN 60068-2-6:2008-02

¹⁾ Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend).

Algemene aanwijzingen

Leveringsomvang	Camera met S-mount PLOC2D-software Niet in inbegrepen bij levering: optiek en verlichting
------------------------	---

Certificaten

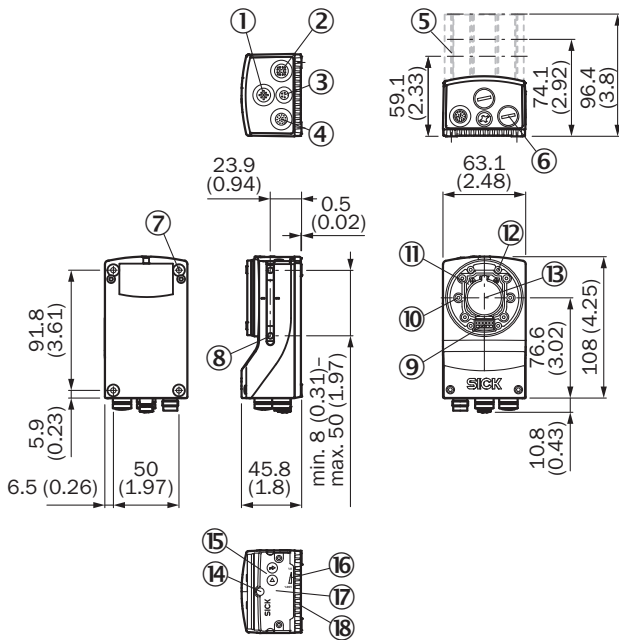
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

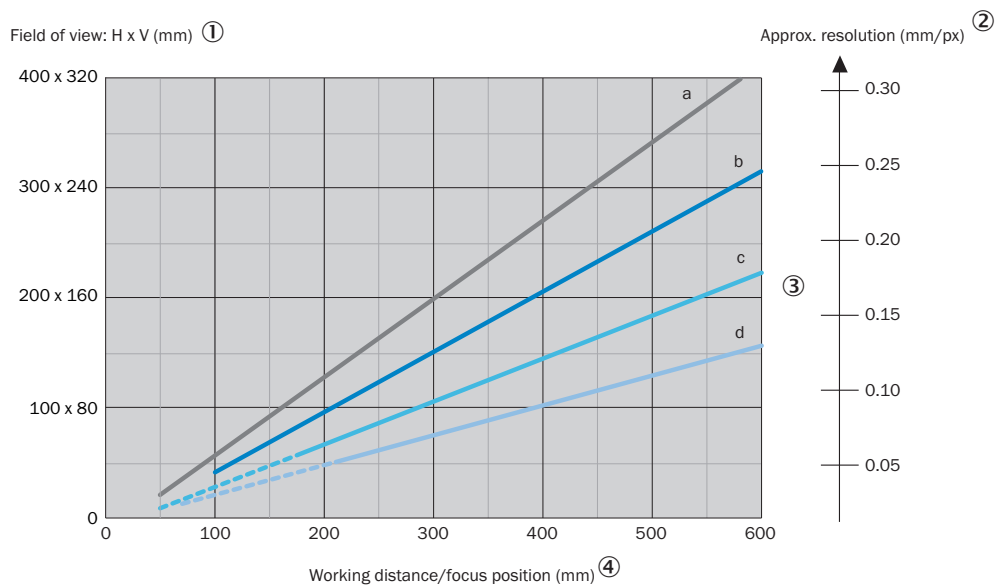
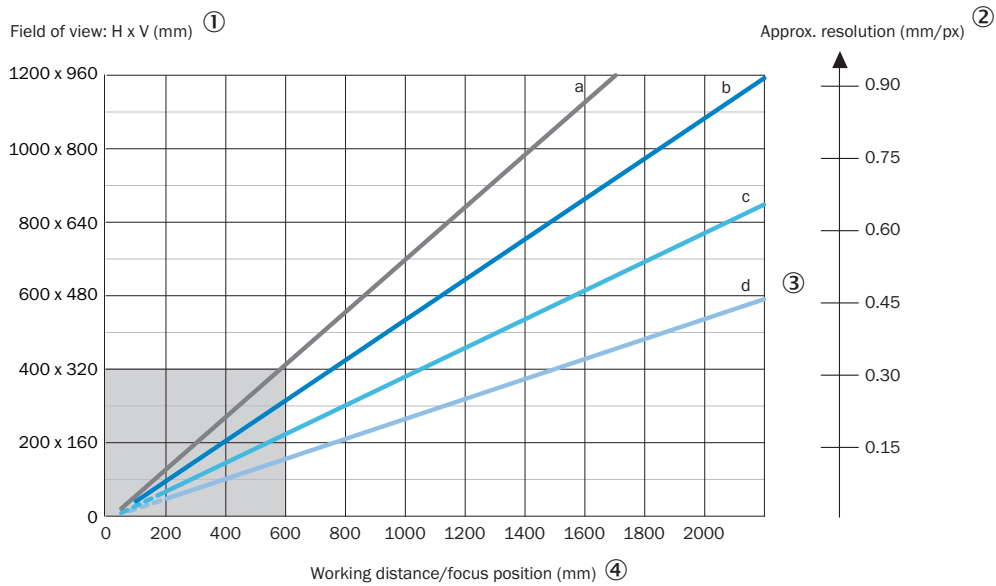
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting 'External light' (externe belichting, stekkerdoos, M12, 4-pins, A-gecodeerd)
- ② Aansluiting 'Ethernet' (Gigabit-ethernet, stekkerdoos, M12, 8-pins, X-gecodeerd)
- ③ Aansluiting 'USB' (stekkerdoos, type M8, 4-pins), alleen voor tijdelijk gebruik als service-interface
- ④ Aansluiting 'Power/Serial Data/CAN/I/O' (stekker, M12, 17-power, A-gecodeerd)
- ⑤ Optiek-beschermkap (lengte: 22,7 mm, 37,7 mm of 60 mm)
- ④ 4 beschermkappen, voor de afdichting van de elektrische aansluitingen in de zin van beschermingsgraad IP67 (uitleveringstoestand)
- ⑦ 4 blinde schroefdraden M5; diepte: 5,5 mm; voor bevestiging van het product
- ⑧ 2 T-slots M5; diepte: 5,5 mm; inzwenkbaar; voor alternatieve bevestiging van het product
- ⑨ Aansluiting voor een integreerbare belichtingseenheid (ringbelichting VI55I)
- ⑩ 2 laser-uitlijnhelpmiddelen
- ⑪ Optische module S- of C-Mount
- ⑫ 4 blindegatschroefdraad 2,5 mm, voor bevestiging van de afstandhouder voor de integreerbare belichting (ringbelichting VI55I)
- ⑬ optische as en midden beeldsensor
- ⑭ Basisapparaat: handmatige focusschroef voor een S-mount-lens, toegankelijk via de ronde opening in de behuizingsafdekking. Om de ingestelde beeldscherpte te behouden, de ronde opening afdekken met een zelfklevend etiket. Compleet apparaat: de opening is al afgeplakt.
- ⑮ 2 Functietoetsen
- ⑯ 5 staafdiagram-leds
- ⑰ Opklapbare afdekking van de bovenkant van het apparaat, toegang tot de microSD-geheugenkaart en de handmatige focus-schroef (S-mount)
- ⑱ 5 status-leds (2 niveaus)

Karakteristiek



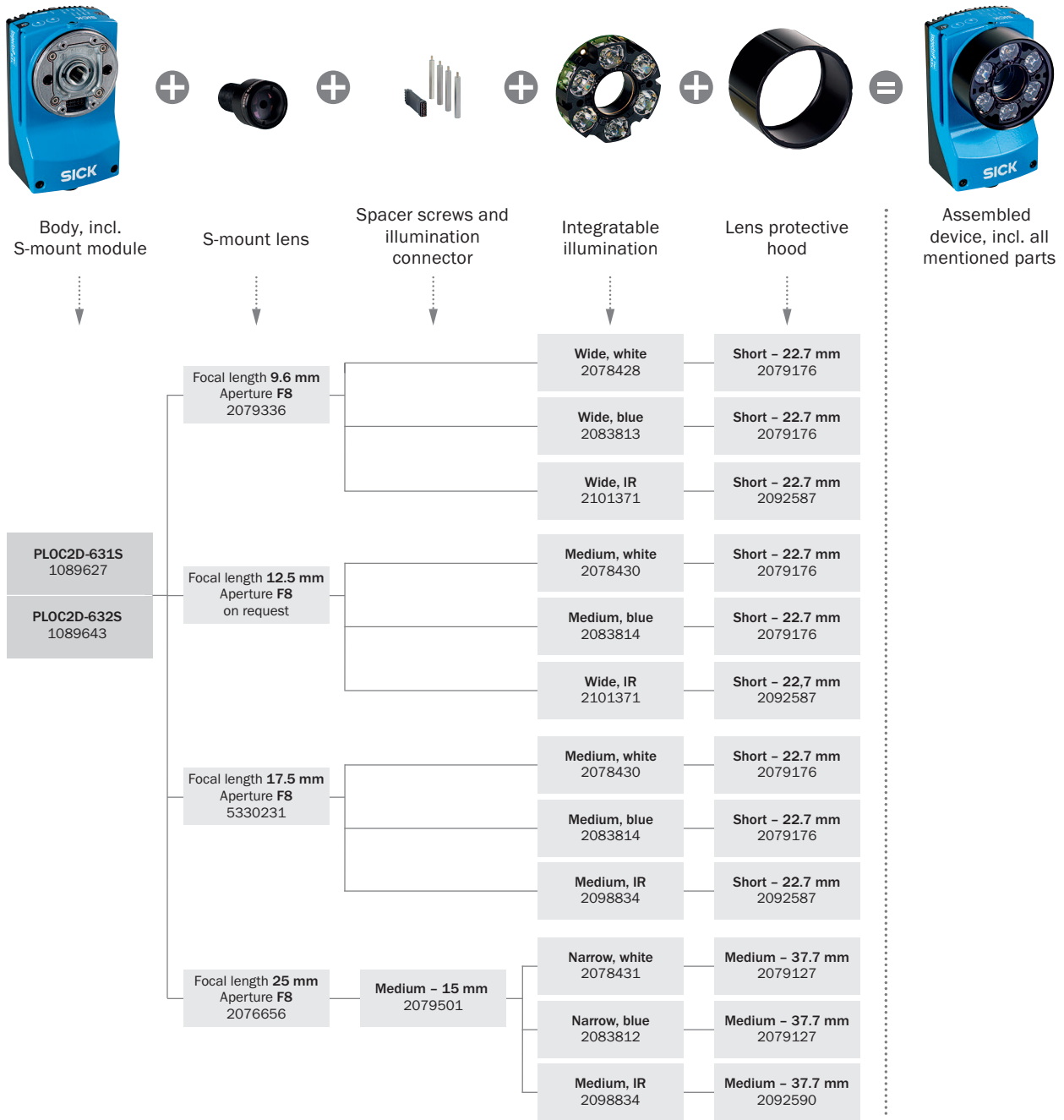
- a: $f = 9.6$ mm
- b: $f = 12.5$ mm
- c: $f = 17.5$ mm
- d: $f = 25.0$ mm
- - - Optional distance ring required ⑤

Voor S-Mount- en standaard C-Mount-lenzen worden afstandsringen voor werkafstanden van minder dan ongeveer 10 keer de brandpuntsafstand nodig.

Voor Compact-C-Mount-lenzen zijn geen afstandsringen nodig; de geïntegreerde belichting kan echter niet voor afstanden korter dan 300 mm worden gebruikt.


- ① Gezichtsveld: horizontaal x verticaal in mm
- ② geschatte resolutie in mm/px
- ③ Brandpuntsafstand van de lens
- ④ werkafstand/focuspositie in mm
- ⑤ optionele afstandsringen vereist

Keuzehulp



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/PLOC2D

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen			
	<ul style="list-style-type: none">• Product: Testmiddel• Beschrijving: Afstel- en kalibreersjabloon in A3-formaat	PLOC2D afstel- en kalibreerplaat in A3-formaat	4092645

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