SICK.COM



PALLOC

DATASHEET

PALLOC-VS

PALLOC
Robotgeleidingssystemen

SICK
Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

ROBOTGELEIDINGSSYSTEMEN

PALLOC-VS

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
PALLOC-VS	1139985

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/PALLOC

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Voorbeeld zichtveld	1.600 mm x 1.300 m
Werkafstand	1.200 mm ... 3.500 mm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014) [1] EN 60825-1:2014+A11:2021
Lokalisatieprincipe	Deep Learning neurale netwerken
Systeemkenmerken	Autonome sensor op basis van Deep Learning voor de lokalisatie van onderdelen met 3D-kleuren-beeldvorming
Technologie	3D-snapshot stereoscopie
Detectiehoek	60° x 50°
Hoekresolutie	0,094° x 0,098°
Belichting	Geïntegreerd
Verlichtingskleur	Infrarood, Laser, onzichtbaar, 808 nm
Beschrijving	PALLOC SensorApp met voorgetraind neuraal netwerk en softwarelicentie, vooraf geïnstalleerd op het apparaat

[1] Voldoet aan 21 CFR 1040.10 en 1040.11, met uitzondering van de afwijking van IEC60825-1 Ed. 3. volgens Laser Notice No. 56 vanaf 08 mei 2019.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning	24 V DC ± 15 %
Opgenomen vermogen	19 W, Typisch (zonder digitale I/Os)
Kleur behuizing	Blauw, zwart
Afmetingen (L x B x H)	162 mm x 93 mm x 78 mm (zonder koelribben)
Gewicht	1,7 kg, zonder koelribben
Isolatieklasse	IP67
Beschermingsklasse	III
Aansluitingen	Power/I/O: M12 17-pins, A-gecodeerd Gigabit-ethernet: M12 8-pins, X-gecodeerd
Piekstroom	3 A

PERFORMANCE

Lokalisatietijd	1 s (Fast Mode, robots gemonteerd 1,2 m afstand) 3 s (Long distance Mode, stationair gemonteerd 1,5...3,5 m afstand)
Lokalisatienauwkeurigheid	< +/- 5 mm en < +/- 1° (typisch)
Onderdeelgrootte	> 100 x 100 mm bij een afstand van 1,2 m > 250 x 250 mm bij een afstand van 3,5 m
Aantal pixels	640 px x 512 px
Inschakelvertraging	< 25 s (typisch)
Processor	1,2 GHz, 4 × ARM Cortex A72 [1]

[1] Een deel van de processorbronnen wordt gebruikt voor interne verwerkingen. De actuele processorbelasting wordt weergegeven in de CPU-monitor binnen SICK AppStudio.

INTERFACES

Ethernet	✓
Datatransmissiesnelheid	Om een indicatie-interface gigabit-ethernet (TCP/IP)
Protocol	TCP/IP JSON, XML en CSV (robots), TCP/IP (operator) FTP
Gebruikersinterface	Webserver
Optische indicatoren	2 Status-LEDs
Gegevensopslag en -opvraag	Beeld- en datalogging via MicroSD-geheugenkaart, intern geheugen en een externe FTP

OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur in bedrijf	0 °C ... +40 °C, zonder koelribben
Omgevingstemperatuur magazijn	–20 °C ... +70 °C
Schokbelasting	EN 60068-2-27
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Vreemdlichtongevoeligheid	< 40 klx, Zonlicht
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-3:2007-01

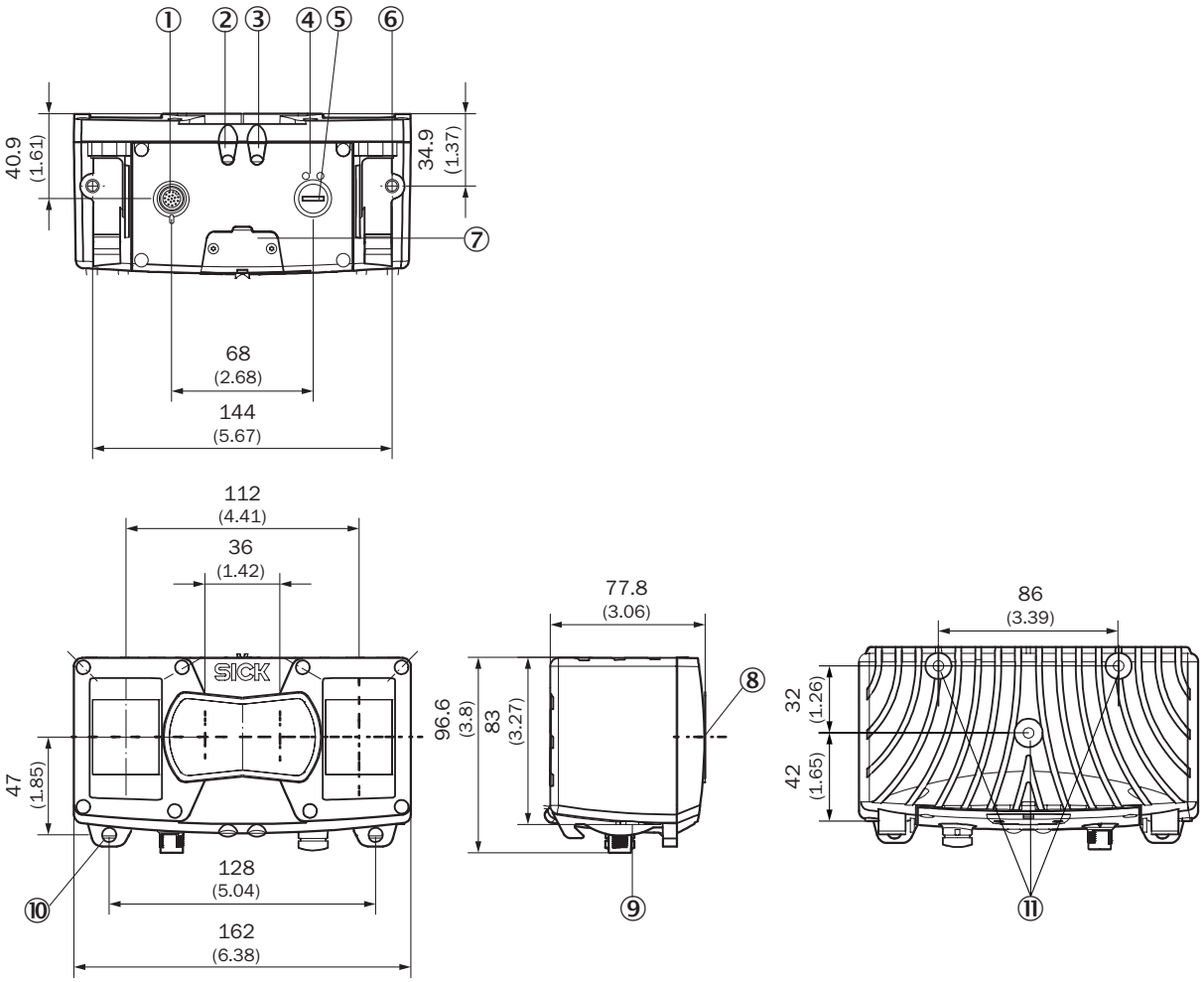
ALGEMENE AANWIJZINGEN

Voorgekalibreerd	✓
Montage	Robot of stationair gemonteerde sensor

CERTIFICATEN

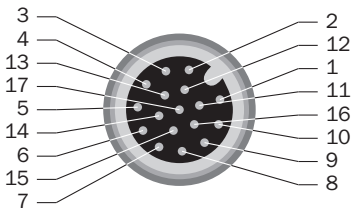
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING



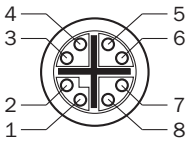
Afmetingen in mm (inch)
① Power/I/O: M12 17-pins, A-gecodeerd
② apparaatindicatie
③ applicatie-indicatie
④ indicaties ethernetstatus
⑤ Gigabit-ethernet: M12 8-pins, X-gecodeerd
⑥ draadboring M6, 7 mm diep (2x), voor bevestiging
⑦ service-interface
⑧ Optische as
⑨ houder-interface
⑩ houderbevestiging
⑪ draadboring M6, 10 mm diep (3x), voor bevestiging

AANSLUITING: POWER/I/O



Power/I/O: M12 17-pins, A-gecodeerd
① GND - referentiemassa
② Voedingsspanning
③ CAN L - gereserveerd, niet uitgevoerd. NIET met VCC verbinden!
④ CAN H - gereserveerd, niet uitgevoerd. NIET met VCC verbinden!
⑤ TD+ (RS-422/485) host - gereserveerd, niet uitgevoerd. NIET met VCC verbinden!
⑥ TD- (RS-422/485) host, TxD (RS-232), host - gereserveerd, niet uitgevoerd. NIET met VCC verbinden!
⑦ TxD (RS-232), aux - alleen service
⑧ RxD (RS-232), aux - alleen service
⑨ SENS GND - GND voor elektrisch ontkoppelde inputs
⑩ SENS IN1 - schakelaar-input, elektrisch ontkoppeld
⑪ RD+ (RS-422) host - gereserveerd, niet uitgevoerd. NIET met VCC verbinden!
⑫ RD- (RS-422/485) host, RxD (RS-232), host - gereserveerd, niet uitgevoerd. NIET met VCC verbinden!
⑬ INOUT 1 - programmeerbare digitale I/O
⑭ INOUT 2 - programmeerbare digitale I/O
⑮ SENS IN2 - schakelaar-input, elektrisch ontkoppeld
⑯ INOUT 3 - programmeerbare digitale I/O
⑰ INOUT 4 - programmeerbare digitale I/O

GIGABIT-ETHERNET



Gigabit-ethernet: M12 8-pins, X-gecodeerd
① TRD0_P
② TRD0_N
③ TRD1_P
④ TRD1_N
⑤ TRD3_P
⑥ TRD3_N
⑦ TRD2_P
⑧ TRD2_N

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1139985

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence