SICK.COM



DATABLAD

PALLOC-VS

PALLOC
Robotstyrningssystem

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

ROBOTSTYRNINGSSYSTEM

PALLOC-VS

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
PALLOC-VS	1139985

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/PALLOC

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Exempel siktfält	1.600 mm x 1.300 m
Arbetsavstånd	1.200 mm ... 3.500 mm
Laserklass	1 (IEC 60825-1:2014) [1] EN 60825-1:2014+A11:2021
Lokaliseringsprincip	Deep Learning neuronnät
Systemegenskaper	Fristående sensor baserad på Deep Learning för att lokalisera delar med 3D-färgavbildning
Teknik	3D-snapshot stereoskopi
Mätvinkel	60° x 50°
Vinkelupplösning	0,094° x 0,098°
Belysning	Integrerat
Belysningsfärg	Infraröd, laser, osynlig, 808 nm
Beskrivning	PALLOC SensorApp med förutbildat neuralt nätverk och mjukvarulicens, förinstallerad på enheten

[1] Uppfyller 21 CFR 1040.10 och 1040.11 förutom avvikelser från IEC60825-1 Ed. 3. Enligt Laser Notice No. 56 från 8 maj 2019.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	24 V DC ± 15 %
Effektförbrukning	19 W, typisk (utan digitala I/O)
Kapslingsfärg	Blå, svart
Mått (L x B x H)	162 mm x 93 mm x 78 mm (utan kylflänsa)
Vikt	1,7 kg, utan kylflänsa
IP-klassning	IP67
Skyddsklass	III
Anslutningar	Power / I/O: M12 17-polig, A-kodad Gigabit-Ethernet: M12 8-polig, X-kodad
Toppström	3 A

PRESTANDA

Lokaliseringstid	1 s (Fast Mode, robot monterad 1,2 m avstånd) 3 s (Long distance Mode, stationärt monterad 1,5...3,5 m avstånd)
Lokaliseringsnoggrannhet	< +/- 5 mm och < +/- 1° (typiskt)
Detaljstorlek	> 100 x 100 mm vid ett avstånd på 1,2 m > 250 x 250 mm vid ett avstånd på 3,5 m
Pixelantal	640 px x 512 px
Tillslagsfördröjning	< 25 s (typisk)
Processor	1,2 GHz, 4 × ARM Cortex A72 [1]

[1] En del av processorresurserna krävs för interna bearbetningar. Den aktuella processoranvändningen visas inom SICK AppStudio i CPU-monitorn.

GRÄNSSNITT

Ethernet	✓
Dataöverföringshastighet	Kommunikationsgränssnitt Gigabit-Ethernet (TCP/IP)
Protokoll	TCP/IP JSON, XML och CSV (robot), TCP/IP (operatör) FTP
Användargränssnitt	Webbserver
Optiska indikeringar	2 status-LED
Datalagring och -hämtning	Bild- och dataloggning via MicroSD-minneskort och extern FTP

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	0 °C ... +40 °C, utan kylflänsa
Omgivningstemperatur, lager	–20 °C ... +70 °C
Stötbelastning	EN 60068-2-27
Vibrationstålighet	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Okänslighet mot störande omgivningsljus	< 40 klx, Solljus
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-3:2007-01

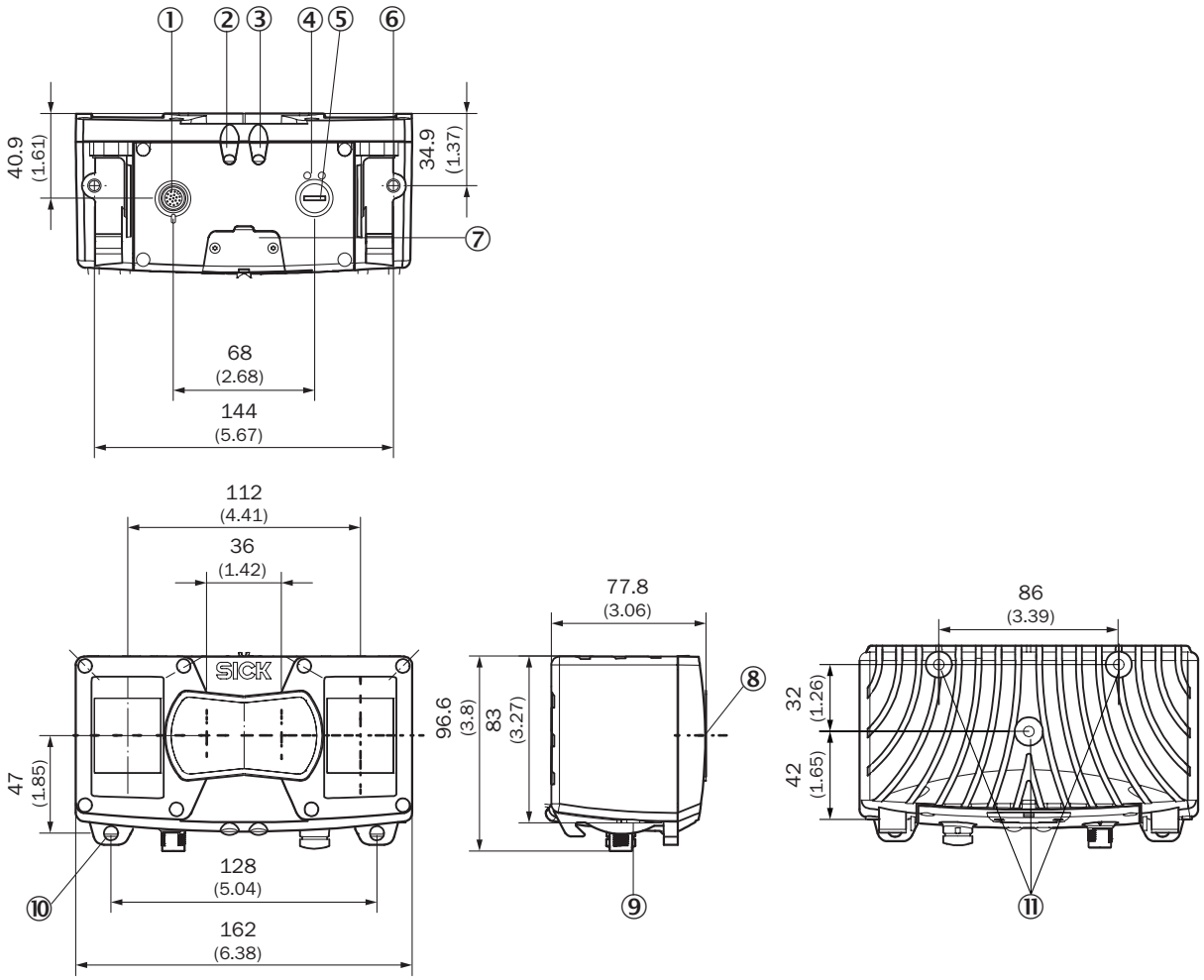
ALLMÄNNA ANVISNINGAR

Förkalibrerat	✓
Montering	Robot eller stationärt monterad sensor

CERTIFIKAT

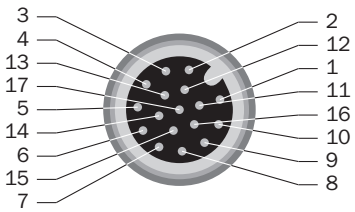
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



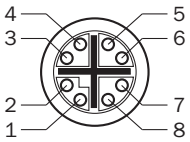
Mått i mm
① Power / I/O: M12 17-polig, A-kodad
② enhetsindikering
③ applikationsindikering
④ Ethernet-statusindikeringar
⑤ Gigabit-Ethernet: M12 8-polig, X-kodad
⑥ gängat hål M6, 7 mm djupt (2x), för fastsättning
⑦ servicegränssnitt
⑧ optisk axel
⑨ hållargränssnitt
⑩ hållarfastsättning
⑪ gängat hål M6, 10 mm djupt (3x), för fastsättning

ANSLUTNING: POWER I/O



Power / I/O: M12 17-polig, A-kodad
① GND – referensmassa
② Matningsspänning
③ CAN L – reserverad, ej utförd. Anslut INTE till VCC!
④ CAN H – reserverad, ej utförd. Anslut INTE till VCC!
⑤ TD+ (RS-422/485) host – reserverad, ej utförd. Anslut INTE till VCC!
⑥ TD- (RS-422/485) host, TxD (RS-232), host – reserverad, ej utförd. Anslut INTE till VCC!
⑦ TxD (RS-232), Aux – endast service
⑧ RxD (RS-232), Aux – endast service
⑨ SENS GND – GND för elektriskt frånkopplade ingångar
⑩ SENS IN1 – kopplingsingång, elektriskt frånkopplad
⑪ RD+ (RS-422) host – reserverad, ej utförd. Anslut INTE till VCC!
⑫ RD- (RS-422/485) host, RxD (RS-232), host – reserverad, ej utförd. Anslut INTE till VCC!
⑬ INOUT 1 – programmerbar digital-I/O
⑭ INOUT 2 – programmerbar digital-I/O
⑮ SENS IN2 – kopplingsingång, elektriskt frånkopplad
⑯ INOUT 3 – programmerbar digital-I/O
⑰ INOUT 4 – programmerbar digital-I/O

GIGABIT-ETHERNET



Gigabit-Ethernet: M12 8-polig, X-kodad
① TRD0_P
② TRD0_N
③ TRD1_P
④ TRD1_N
⑤ TRD3_P
⑥ TRD3_N
⑦ TRD2_P
⑧ TRD2_N

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1139985

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence