SICK.COM



DATABLAD

PALLOC-VS

PALLOC
Robotstyringssystemer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

ROBOTSTYRINGSSYSTEMER

PALLOC-VS

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
PALLOC-VS	1139985

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/PALLOC

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Eksempel synsfelt	1.600 mm x 1.300 m
Arbejdsafstand	1.200 mm ... 3.500 mm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014) [1] EN 60825-1:2014+A11:2021
Lokaliseringsprincip	Deep Learning neurale netværk
Systemegenskaber	Selvstændig sensor baseret på Deep Learning til lokalisering af dele med 3D-farvebilledgenerator
Teknologi	3D-øjebliksbillede stereoskopi
Detektionsvinkel	60° x 50°
Vinkelopløsning	0,094° x 0,098°
Belysning	Integreret
Belysningsfarve	Infrarød, Laser, usynlig, 808 nm
Beskrivelse	PALLOC sensorApp med forud indlært neuralt netværk og softwarelicens, præinstalleret på enheden

[1] Svarer til 21 CFR 1040.10 og 1040.11 med undtagelse af afvigelser fra IEC60825-1 Ed. 3. svarende til Laser Notice nr. 56 af 8. maj 2019.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	24 V DC ± 15 %
Effektforbrug	19 W, typisk (uden digitale I/O'er)
Husfarve	Blå, sort
Dimensioner (L x B x H)	162 mm x 93 mm x 78 mm (uden kølefinner)
Vægt	1,7 kg, uden kølefinner
Kapslingsklasse	IP67
Beskyttelsesklasse	III
Tilslutninger	Power/I/O: M12 17-polet, A-kodet Gigabit-Ethernet: M12 8-polet, X-kodet
Mærkespidsstrøm	3 A

YDELSE

Lokaliseringstidspunkt	1 s (fast mode, robot monteret 1,2 m afstand) 3 s (long distance mode, stationært monteret 1,5...3,5 m afstand)
Lokaliseringspræcision	< +/- 5 mm und < +/- 1° (typisk)
Komponentstørrelse	> 100 x 100 mm ved en afstand på 1,2 m > 250 x 250 mm ved en afstand på 3,5 m
Antal pixel	640 px x 512 px
Indkoblingsforsinkelse	< 25 s (typisk)
Processor	1,2 GHz, 4 × ARM Cortex A72 [1]

[1] En del af procesressourcerne skal bruges til intern behandling. Den aktuelle udnyttelse af processorens kapacitet vises af SICK AppStudio på CPU-skærmen.

GRÆNSEFLADER

Ethernet	✓
Transmissionshastighed	Kommunikationsinterface Gigabit-Ethernet (TCP/IP)
Protokol	TCP/IP JSON, XML og CSV (robot), TCP/IP (operatør) FTP
Brugergrænseflade	Webserver
Optiske visninger	2 Status-LED'er
Datahukommelse og -download	Logning af billeder og data med MicroSD-hukommelseskort og ekstern FTP

OMGIVELSESDATA

Omgivelsestemperatur, drift	0 °C ... +40 °C, uden kølefinner
Omgivelsestemperatur, lager	–20 °C ... +70 °C
Chokbelastning	EN 60068-2-27
Vibrationsmodstand	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Ufølsom for fremmedlys	< 40 klx, Sollys
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-3:2007-01

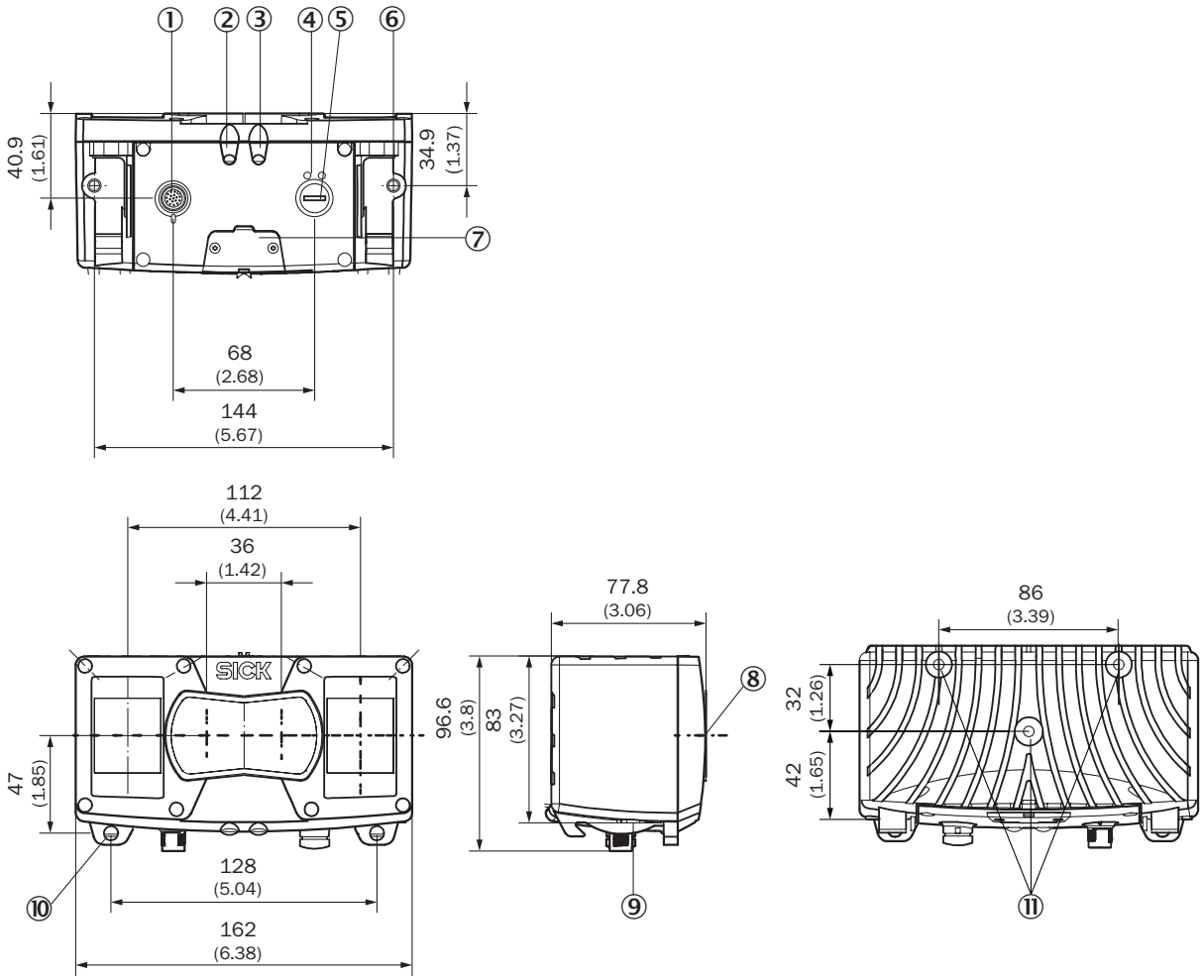
GENERELLE HENVISNINGER

Prækalibreret	✓
Montage	Robot eller stationært monteret sensor

CERTIFIKATER

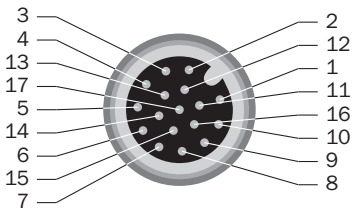
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING



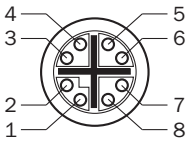
Dimensioner i mm
① Power/I/O: M12 17-polet, A-kodet
② enhedsdisplay
③ anvendelsesdisplay
④ display af Ethernet-status
⑤ Gigabit-Ethernet: M12 8-polet, X-kodet
⑥ gevindhul M6, 7 mm dybt (2 stk.), til fastgørelse
⑦ serviceinterface
⑧ optisk akse
⑨ holderinterface
⑩ holderfastgørelse
⑪ gevindhul M6, 10 mm dybt (3 stk.), til fastgørelse

TILSLUTNING: POWER/I/O



Power/I/O: M12 17-polet, A-kodet
① GND - referencemasse
② Forsyningsspænding
③ CAN L - reserveret, ikke udført. Må IKKE tilsluttes VCC!
④ CAN H - reserveret, ikke udført. Må IKKE tilsluttes VCC!
⑤ TD+ (RS-422/485), Host - reserveret, ikke udført. Må IKKE tilsluttes VCC!
⑥ TD- (RS-422/485) host, TxD (RS-232), Host - reserveret, ikke udført. Må IKKE tilsluttes VCC!
⑦ TxD (RS-232), Aux - kun service
⑧ RxD (RS-232), Aux - kun service
⑨ SENS GND - GND til elektrisk frakoblede indgange
⑩ SENS IN1 - kontaktindgang, elektrisk frakoblet
⑪ RD+ (RS-422), Host - reserveret, ikke udført. Må IKKE tilsluttes VCC!
⑫ RD- (RS-422/485), Host, RxD (RS-232), Host - reserveret, ikke udført. Må IKKE tilsluttes VCC!
⑬ INOUT 1 – programmerbar digital-I/O
⑭ INOUT 2 – programmerbar digital-I/O
⑮ SENS IN2 - kontaktindgang, elektrisk frakoblet
⑯ INOUT 3 – programmerbar digital-I/O
⑰ INOUT 4 – programmerbar digital-I/O

GIGABIT-ETHERNET



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

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1139985

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence