



PALLOC-VS

Visionary-S

3D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PALLOC-VS	1139985

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Visionary-S

Technische Daten im Detail

Merkmale

Unterproduktfamilie	Visionary-S AP
Beispiel Sichtfeld	1,6 m x 1,3 m
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021) ¹⁾
Lokalisierungsprinzip	Deep Learning Neuronale Netze
Systemmerkmale	Eigenständiger Sensor auf Basis von Deep Learning zur Lokalisierung von Teilen mit 3D-Farbbildgebung
Technologie	3D-Snapshot Stereoskopie
Arbeitsabstand	1,2 m ... 3,5 m
Erfassungswinkel	60° x 50°
Winkelauflösung	0,094° x 0,098°
Beleuchtung	Integriert
Beleuchtungsfarbe	Infrarot, Laser, unsichtbar, 808 nm
Beschreibung	PALLOC SensorApp mit vortrainiertem neuronalen Netzwerk und Softwarelizenz, vorinstalliert auf dem Gerät

¹⁾ Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Abweichung von IEC60825-1 Ed. 3. entsprechend Laser Notice No. 56 vom 08.Mai 2019.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	24 V DC ± 15 %
Leistungsaufnahme	19 W, typisch (ohne digitale I/Os)
Gehäusefarbe	Blau, schwarz
Abmessungen, System (L x B x H)	162 mm x 93 mm x 78 mm (ohne Kühlrippen)
Gewicht	1,7 kg, ohne Kühlrippen
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Anschlüsse	Power / I/O: M12 17-polig, A-codiert Gigabit-Ethernet: M12 8-polig, X-codiert
Spitzenstrom	3 A

Performance

Lokalisierungszeit	1 s (Fast Mode, Roboter montiert 1,2 m Abstand), 3 s (Long distance Mode, stationär montiert 1,5...3,5 m Abstand)
Lokalisierungsgenauigkeit	< +/- 5 mm und < +/- 1° (typisch)
Teilegröße	> 100 x 100 mm bei einem Abstand von 1,2 m > 250 x 250mm bei einem Abstand von 3,5 m
Pixelanzahl	640 px x 512 px
Einschaltverzögerung	< 20 s (typisch)
Prozessor	1,2 GHz, 4 × ARM Cortex A72 ¹⁾

¹⁾ Ein Teil der Prozessorressourcen wird für interne Verarbeitungen benötigt. Die aktuelle Prozessorauslastung wird innerhalb von SICK AppStudio im CPU-Monitor angezeigt.

Schnittstellen

Ethernet	✓
Datenübertragungsrate	Kommunikationsschnittstelle Gigabit-Ethernet (TCP/IP)
Protokoll	TCP/IP JSON, XML und CSV (Roboter), TCP/IP (Bediener) FTP
Benutzeroberfläche	Webserver
Optische Anzeigen	2 Status-LEDs
Datenspeicherung und -abruf	Bild- und Datenlogging via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C ... +40 °C, ohne Kühlrippen
Umgebungstemperatur Lager	-20 °C ... +70 °C
Schockbelastung	EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Fremdlichtunempfindlichkeit	< 40 klx, Sonnenlicht

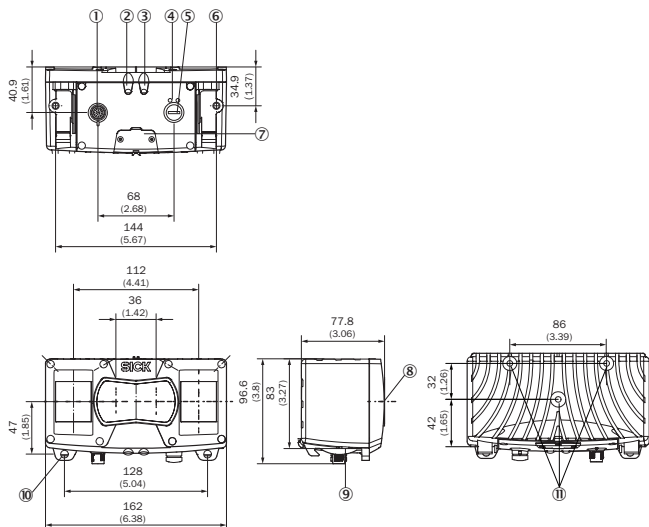
Allgemeine Hinweise

Vorkalibriert	✓
Montage	Roboter oder stationär montierter Sensor

Klassifikationen

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

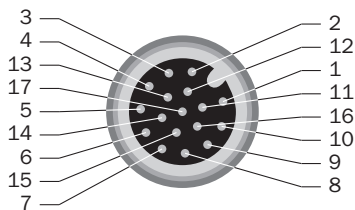
Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Power / I/O: M12 17-polig, A-codiert
- ② Geräteanzeige
- ③ Anwendungsanzeige
- ④ Ethernetstatusanzeigen
- ⑤ Gigabit-Ethernet: M12 8-polig, X-codiert
- ⑥ Gewindebohrung M6, 7 mm tief (2x), zur Befestigung
- ⑦ Serviceschnittstelle
- ⑧ Optische Achse
- ⑨ Halterschnittstelle
- ⑩ Halterbefestigung
- ⑪ Gewindebohrung M6, 10 mm tief (3x), zur Befestigung

P6 Anschlusszeichnungen

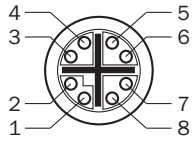
Anschluss: Power / I/O



Power / I/O: M12 17-polig, A-codiert

- ① GND - Bezugsmasse
- ② Versorgungsspannung
- ③ CAN L - Reserviert, nichtausgeführt. NICHT mit VCC verbinden!
- ④ CAN H - Reserviert, nichtausgeführt. NICHT mit VCC verbinden!
- ⑤ TD+ (RS-422/485) Host - Reserviert, nichtausgeführt. NICHT mit VCC verbinden!
- ⑥ TD- (RS-422/485) Host, TxD (RS-232), Host - Reserviert, nichtausgeführt. NICHT mit VCC verbinden!
- ⑦ TxD (RS-232), Aux - Nur Service
- ⑧ RxD (RS-232), Aux - Nur Service
- ⑨ SENS GND - GND für elektrischentkoppelte Eingänge
- ⑩ SENS IN1 - Schalteingang, elektrischentkoppelt
- ⑪ RD+ (RS-422) Host - Reserviert, nichtausgeführt. NICHT mit VCC verbinden!
- ⑫ RD- (RS-422/485) Host, RxD (RS-232), Host - Reserviert, nichtausgeführt. NICHT mit VCC verbinden!
- ⑬ INOUT 1 - Programmierbarer Digital-I/O
- ⑭ INOUT 2 - Programmierbarer Digital-I/O
- ⑮ SENS IN2 - Schalteingang, elektrischentkoppelt
- ⑯ INOUT 3 - Programmierbarer Digital-I/O
- ⑰ INOUT 4 - Programmierbarer Digital-I/O

Gigabit-Ethernet



Gigabit-Ethernet: M12 8-polig, X-codiert

- ① TRD0_P
- ② TRD0_N
- ③ TRD1_P
- ④ TRD1_N
- ⑤ TRD3_P
- ⑥ TRD3_N
- ⑦ TRD2_P
- ⑧ TRD2_N

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com