SICK.COM



PALLOC

SCHEDA TECNICA

PALLOC-VS

PALLOC
Sistemi di gestione robot

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SISTEMI DI GESTIONE ROBOT

PALLOC-VS

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
PALLOC-VS	1139985

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/PALLOC

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Esempio campo visivo	1.600 mm x 1.300 m
Distanza di lavoro	1.200 mm ... 3.500 mm
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014) [1] EN 60825-1:2014+A11:2021
Principio di localizzazione	Deep Learning reti neurali
Caratteristiche di sistema	Sensore indipendente basato sul Deep Learning per localizzazione di pezzi con riproduzione di immagini a colori 3D
Tecnologia	Stereoscopia snapshot 3D
Angolo di rilevamento	60° x 50°
Risoluzione angolare	0,094° x 0,098°
Illuminazione	Integrato
Colore dell'illuminazione	Infrarossi, Laser, non visibile, 808 nm
Descrizione	PALLOC SensorApp con rete neurale con teach-in preliminare e licenza software, preinstallata sul dispositivo

[1] Conforme a 21 CFR 1040.10 e 1040.11 ad eccezione dello scostamento rispetto a IEC60825-1 Ed. 3. secondo Laser Notice n° 56 dal 08 maggio 2019.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	24 V DC ± 15 %
Consumo energetico	19 W, tipico (senza I/O digitali)
Colore housing	Blu, nero
Dimensioni (L x P x H)	162 mm x 93 mm x 78 mm (senza alette di raffreddamento)
Peso	1,7 kg, senza alette di raffreddamento
Grado di protezione	IP67
Classe di protezione	III
Collegamenti	Power//IO: M12 17 pin, codice A Gigabit Ethernet: M12 8 pin, codice X
Corrente di picco	3 A

PRESTAZIONE

Tempo di localizzazione	1 s (Fast Mode, robot montato distanza 1,2 m) 3 s (Long distance Mode, montato fisso distanza 1,5...3,5 m)
Accuratezza di localizzazione	< +/- 5 mm und < +/- 1° (tipico)
Dimensioni pezzi	> 100 x 100 mm con distanza di 1,2 m > 250 x 250 mm con distanza di 3,5 m
Numero pixel	640 px x 512 px
Ritardo sull'avvio	< 25 s (tipico)
Processore	1,2 GHz, 4 × ARM Cortex A72 [1]

[1] Una parte delle risorse del processore è necessaria per elaborazioni interne. Lo sfruttamento del processore attuale viene visualizzato all'interno di SICK AppStudio nel monitor CPU.

INTERFACCE

Ethernet	✓
Tasso di trasferimento dati	Interfaccia di comunicazione Gigabit-Ethernet (TCP/IP)
Protocollo	TCP/IP JSON, XML e CSV (robot), TCP/IP (operatore) FTP
Interfaccia utente	Server web
Indicatori LED	2 LED di stato
Salvataggio e richiamo dati	Logging di immagini e dati tramite scheda di memoria MicroSD e FTP esterno

DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +40 °C, senza alette di raffreddamento
Temperatura ambiente di stoccaggio	–20 °C ... +70 °C
Carico da urti	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Immunità alla luce ambiente	< 40 klx, Luce solare
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-3:2007-01

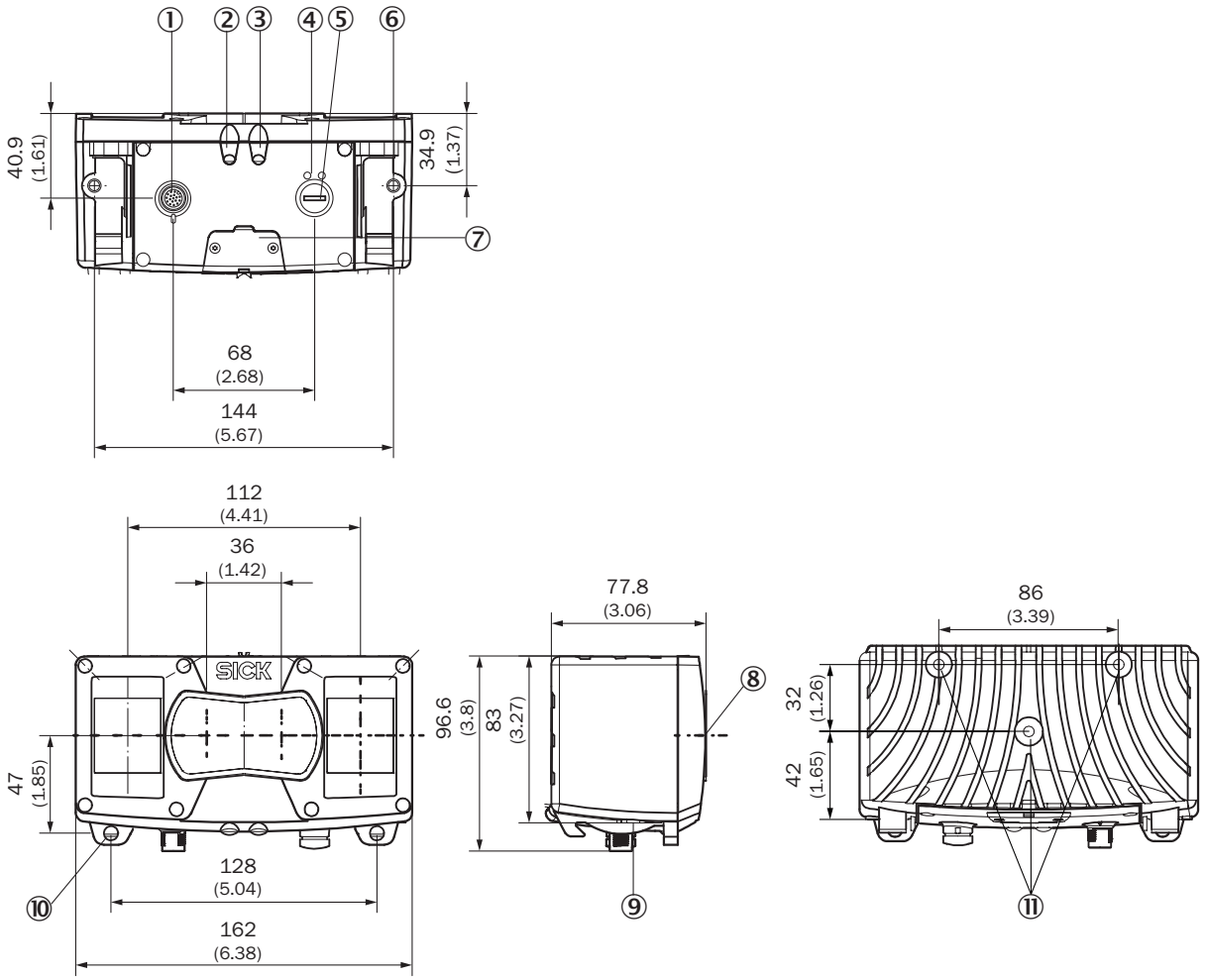
INDICAZIONI GENERALI

Precalibrato	✓
Montaggio	Robot o sensore montato fisso

CERTIFICATI

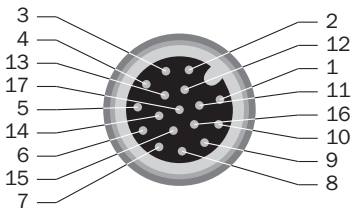
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO



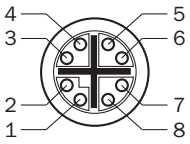
Quote in mm
① Power//IO: M12 17 pin, codice A
② indicatore dispositivo
③ indicatore applicazione
④ indicatori di stato Ethernet
⑤ Gigabit Ethernet: M12 8 pin, codice X
⑥ foro filettato M6, 7 mm di profondità (2x), per fissaggio
⑦ interfaccia di servizio
⑧ asse ottico
⑨ interfaccia di supporto
⑩ fissaggio supporto
⑪ foro filettato M6, 10 mm di profondità (3x), per fissaggio

COLLEGAMENTO: POWER I/O



Power//IO: M12 17 pin, codice A
① GND - massa di riferimento
② Tensione di alimentazione
③ CAN L - riservato, non realizzato. NON collegare con VCC!
④ CAN N - riservato, non realizzato. NON collegare con VCC!
⑤ TD+ (RS-422/485) Host - riservato, non realizzato. NON collegare con VCC!
⑥ TD- (RS-422/485) Host, TxD (RS-232), Host - riservato, non realizzato. NON collegare con VCC!
⑦ TxD (RS-232), Aux; solo servizio
⑧ RxD (RS-232), Aux; solo servizio
⑨ SENS GND - GND per ingressi disaccoppiati elettricamente
⑩ SENS IN1; ingresso di commutazione, disaccoppiato elettricamente
⑪ RD+ (RS-422) Host - riservato, non realizzato. NON collegare con VCC!
⑫ RD- (RS-422/485) Host, RxD (RS-232), Host - riservato, non realizzato. NON collegare con VCC!
⑬ INOUT 1 - I/O digitale programmabile
⑭ INOUT 2 - I/O digitale programmabile
⑮ SENS IN2; ingresso di commutazione, disaccoppiato elettricamente
⑯ INOUT 3 - I/O digitale programmabile
⑰ INOUT 4 - I/O digitale programmabile

GIGABIT-ETHERNET



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

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1139985

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence