



# PALLOC-VS

PALLOC

SYSTÈMES DE GUIDAGE DE ROBOT

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
PALLOCSVS	1139985

illustration non contractuelle

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/PALLOCS](http://www.sick.com/PALLOCS)



## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Version du produit</b>	Visionary-S AP
<b>Exemple de champ de vue</b>	1,6 m x 1,3 m
<b>Distance de travail</b>	1,2 m ... 3,5 m
<b>Classe laser</b>	1 (IEC 60825-1:2014) <sup>1)</sup> EN 60825-1:2014+A11:2021
<b>Principe de localisation</b>	Deep Learning Réseaux neuronaux
<b>Caractéristiques du système</b>	Capteur autonome sur la base de Deep Learning pour la localisation de pièces avec prise d'images en couleur 3D
<b>Technologie</b>	Stéréoscopie instantané 3D
<b>Angle de détection</b>	60° x 50°
<b>Résolution angulaire</b>	0,094° x 0,098°
<b>Éclairage</b>	Intégré
<b>Couleur d'éclairage</b>	Infrarouge, laser, invisible, 808 nm
<b>Description</b>	PALLOCS SensorApp avec réseau neuronal pré-configuré et licence logicielle, préinstallée sur l'appareil

<sup>1)</sup> Conforme à 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la dérogation à CEI60825-1 Ed. 3. correspondant à Laser Notice N°. 56 du 08 mai 2019.

### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC ± 15 %
<b>Puissance absorbée</b>	19 W, Typique (dans E/S numériques)
<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu, noir
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	162 mm x 93 mm x 78 mm (sans ailettes de refroidissement)
<b>Poids</b>	1,7 kg, sans ailettes de refroidissement
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Raccordements</b>	Power/I/O : M12, 17 pôles, codage A Ethernet Gigabit : M12 8 pôles, codage X
<b>Courant de pointe</b>	3 A

### Performance

<b>Durée de localisation</b>	1 s (mode rapide, robot monté à une distance de 1,2 m)
------------------------------	--

<sup>1)</sup> Une partie des ressources du processeur est utilisée pour des traitements internes. L'utilisation actuelle du processeur est affichée dans le moniteur CPU de SICK AppStudio.

	3 s (mode longue distance, monté de façon fixe à une distance de 1,5 à 3,5 m)
<b>Précision de localisation</b>	< +/- 5 mm et < +/- 1° (typique)
<b>Taille des pièces</b>	> 100 x 100 mm à une distance de 1,2 m > 250 x 250 mm à une distance de 3,5 m
<b>Nombre de pixels</b>	640 px x 512 px
<b>Retard à l'enclenchement</b>	< 25 s (typique)
<b>Processeur</b>	1,2 GHz, 4 × ARM Cortex A72 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Une partie des ressources du processeur est utilisée pour des traitements internes. L'utilisation actuelle du processeur est affichée dans le moniteur CPU de SICK AppStudio.

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓
Taux de transfert des données	Interface de communication Gigabit Ethernet (TCP/IP)
Protocole	TCP/IP JSON, XML et CSV (robot), TCP/IP (utilisateur) FTP
<b>Interface utilisateur</b>	Serveur Internet
<b>Indicateurs optiques</b>	2 LED d'état
<b>Stockage et récupération des données</b>	Enregistrement des images et des données sur une carte mémoire microSD et un site FTP externe

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	0 °C ... +40 °C, sans ailettes de refroidissement
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	EN 60068-2-27
<b>Immunité aux vibrations</b>	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
<b>Insensibilité à la lumière ambiante</b>	< 40 klx, lumière du soleil
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-3:2007-01

## Remarques générales

<b>Calibré en usine</b>	✓
<b>Montage</b>	Robot ou capteur monté de façon fixe

## Classifications

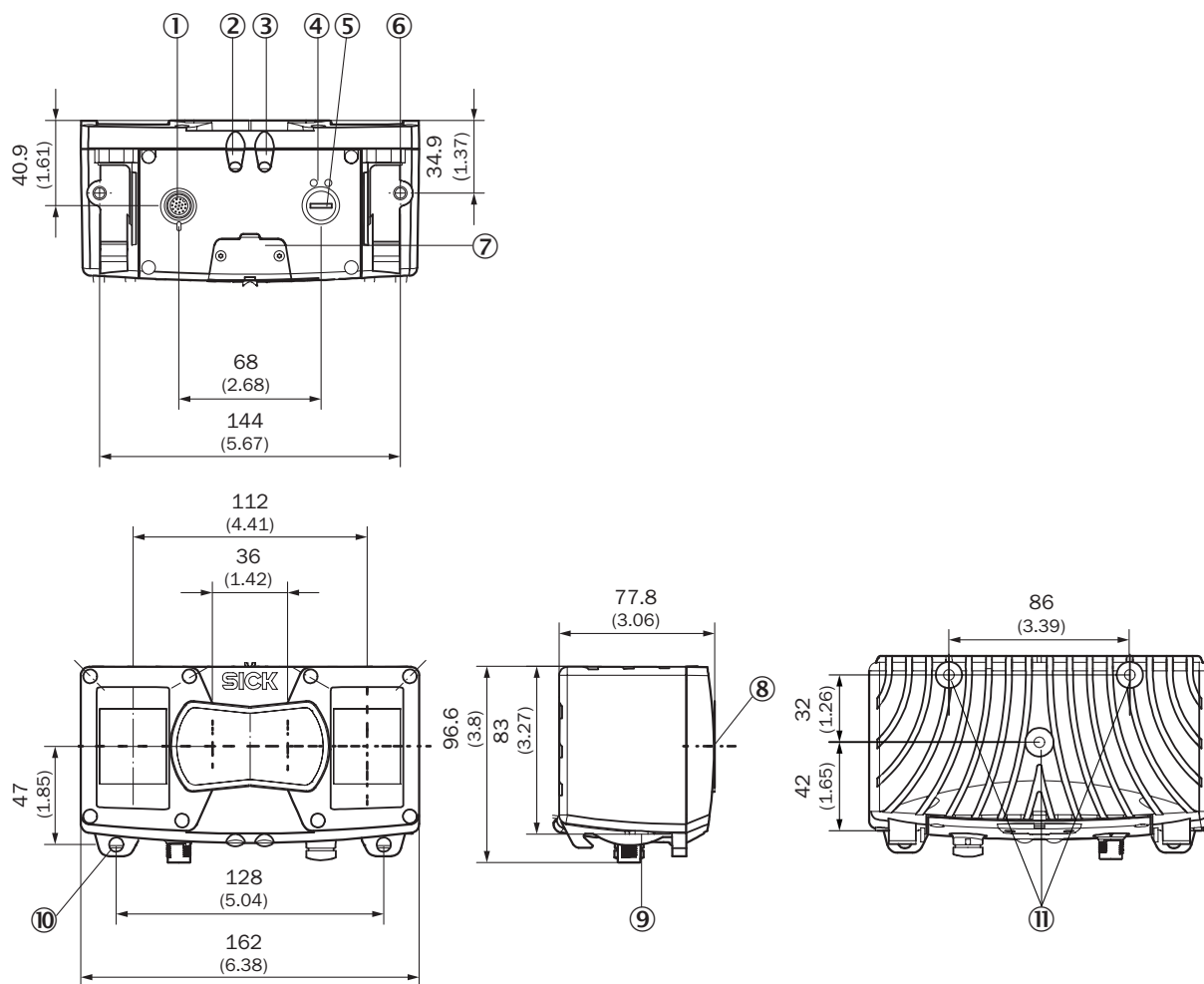
<b>ECLASS 5.0</b>	27381501
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27381501
<b>ECLASS 6.0</b>	27381590
<b>ECLASS 6.2</b>	27381590
<b>ECLASS 7.0</b>	27381590
<b>ECLASS 8.0</b>	27381590
<b>ECLASS 8.1</b>	27381590
<b>ECLASS 9.0</b>	27381590
<b>ECLASS 10.0</b>	27381590
<b>ECLASS 11.0</b>	27381591
<b>ECLASS 12.0</b>	27381591

## Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
-------------------------------------	---

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

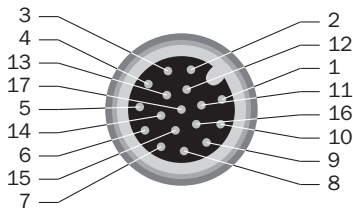
### Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① Power/I/O : M12, 17 pôles, codage A
- ② Affichage de l'appareil
- ③ Affichage de l'application
- ④ Affichage de l'état Ethernet
- ⑤ Ethernet Gigabit : M12 8 pôles, codage X
- ⑥ Filetage M6, profondeur 7 mm (2 x), pour la fixation
- ⑦ Interface de service
- ⑧ Axe optique
- ⑨ Interface de support
- ⑩ Fixation du support
- ⑪ Filetage M6, profondeur 10 mm (3 x), pour la fixation

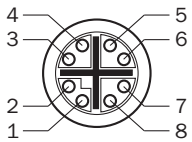
## Raccordement « Power/I/O »



Power/I/O : M12, 17 pôles, codage A

- ① GND - masse de référence
- ② Tension d'alimentation
- ③ CAN L - réservée, non réalisée. NE PAS relier à V CC !
- ④ CAN H - réservée, non réalisée. NE PAS relier à V CC !
- ⑤ TD+ (RS-422/485) hôte - réservée, non réalisée. NE PAS relier à V CC !
- ⑥ TD- (RS-422/485) hôte, TxD (RS-232), hôte - réservée, non réalisée. NE PAS relier à V CC !
- ⑦ TxD (RS-232), aux - service uniquement
- ⑧ RxD (RS-232), aux - service uniquement
- ⑨ SENS GND - GND pour entrées électriquement découplées
- ⑩ SENS IN1 - entrée de commutation, électriquement découplée
- ⑪ RD+ (RS-422) hôte - réservée, non réalisée. NE PAS relier à V CC !
- ⑫ RD- (RS-422/485) hôte, RxD (RS-232), hôte - réservée, non réalisée. NE PAS relier à V CC !
- ⑬ INOUT 1 - E/S numérique programmable
- ⑭ INOUT 2 - E/S numérique programmable
- ⑮ SENS IN2 - entrée de commutation, électriquement découplée
- ⑯ INOUT 3 - E/S numérique programmable
- ⑰ INOUT 4 - E/S numérique programmable

## Gigabit Ethernet



Ethernet Gigabit : M12 8 pôles, codage 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

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)