



V3S090-3AAAAAA

Visionary-T300

VISION INDUSTRIELLE 3D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

| type           | référence |
|----------------|-----------|
| V3S090-3AAAAAA | 1138385   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Visionary-T300](http://www.sick.com/Visionary-T300)



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

|                               |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologie</b>            | Instantané temps de vol 3D, couleur                                                                                                                                                         |
| <b>Technologie shutter</b>    | Rolling-Shutter                                                                                                                                                                             |
| <b>Zone de fonctionnement</b> | 0,4 m ... 3 m <sup>1)</sup><br>0,4 m ... 7 m <sup>2)</sup>                                                                                                                                  |
| <b>Champ de vue</b>           | 75° x 75° (RGB)<br>75° x 75° (Time-of-Flight)                                                                                                                                               |
| <b>Éclairage</b>              | Intégré                                                                                                                                                                                     |
| <b>Couleur d'éclairage</b>    | Infrarouge, laser, invisible, 940 nm, ± 10 nm                                                                                                                                               |
| <b>Classe laser</b>           | 1, correspond à 21 CFR 1040.10 et 1040.11 à l'exception de la conformité avec CEI 60825-1 Ed.3., comme dans Laser Notice No. 56 du 8 mai 2019. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021) |
| <b>Tâche</b>                  | Déterminer la position - Détermination de position 3D                                                                                                                                       |

<sup>1)</sup> Avec un coefficient de réflexion diffuse de 10 %.

<sup>2)</sup> Avec un coefficient de réflexion diffuse de 90 %.

## Mécanique/électronique

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Mode de raccordement</b>   | Câble FAKRA sans codage (codage Z)  |
| <b>Tension d'alimentation</b> | 12 V DC, ± 5 %                      |
| <b>Puissance absorbée</b>     | 3 W                                 |
| <b>Courant de pointe</b>      | 0,33 A                              |
| <b>Indice de protection</b>   | IP65                                |
| <b>Classe de protection</b>   | III                                 |
| <b>Couleur du boîtier</b>     | Anthracite, bleu                    |
| <b>Poids</b>                  | 226 g                               |
| <b>Dimensions (L x l x H)</b> | 93 mm x 48 mm x 37 mm <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Sans câble FAKRA.

## Performance

| Caractéristiques du capteur |  |
|-----------------------------|--|
|-----------------------------|--|

<sup>1)</sup> A l'intérieur de la distance de travail.

|                                |                       |                                                                      |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                | Résolution du capteur | 512 px x 512 px                                                      |
| Nombre de pixels               | Time-of-Flight        | 512 px x 512 px                                                      |
|                                | RGB                   | 2.160 px x 2.176 px                                                  |
| Fréquence de balayage/d'images |                       | 27 fps                                                               |
| Temps d'exposition             | Time-of-Flight        | 10,2 ms                                                              |
|                                | RGB                   | 50 µs ... 37 ms, réglable                                            |
| Précision de mesure (typique)  |                       | ± 10 mm <sup>1)</sup>                                                |
| Répétabilité                   |                       | 3 mm, avec un coefficient de réflexion diffuse de 90 % <sup>1)</sup> |
|                                |                       | 5 mm, avec un coefficient de réflexion diffuse de 10 % <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> A l'intérieur de la distance de travail.

Caractéristiques ambiantes

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique (CEM)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Immunité aux émissions parasites pour zones industrielles | IEC 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-2:2005 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                          |
| Immunité aux émissions parasites pour zones industrielles | IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                      |
| Émissions parasites pour zones industrielles              | IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019                                                                                                                                                                                                                                    |
| Immunité aux vibrations                                   | 5 g, 10 Hz ... 100 Hz, vibration sinusoïdale (EN 60068-2-6)<br>50 g, 11 ms, 6 directions, 3 fois, choc unique (EN 60068-2-27)<br>4,24 g, 5 Hz ... 250 Hz, 5 h par axe, bruit large bande (EN 60068-2-64)<br>Vibration sinusoïdale<br>11 ms, 6 directions, 3 fois, choc unique |
| Immunité aux chocs                                        | 25 g, 6 ms (EN 60068-2-27)<br>50 g, 3 ms (EN 60068-2-27)                                                                                                                                                                                                                      |
| Température de service                                    | 0 °C ... +50 °C                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Température de stockage                                   | -20 °C ... +85 °C                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Insensibilité à la lumière ambiante                       | ≤ 70 klx, Time-of-Flight <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                        |

<sup>1)</sup> En cas d'erreur, l'automate programmable industriel envoie une erreur d'exécution après 1 seconde. L'application client doit alors réagir par un redémarrage afin de garantir l'auto-guérison.  
<sup>2)</sup> Lumière du soleil à une distance de mesure de 2,0 m.

Certifications

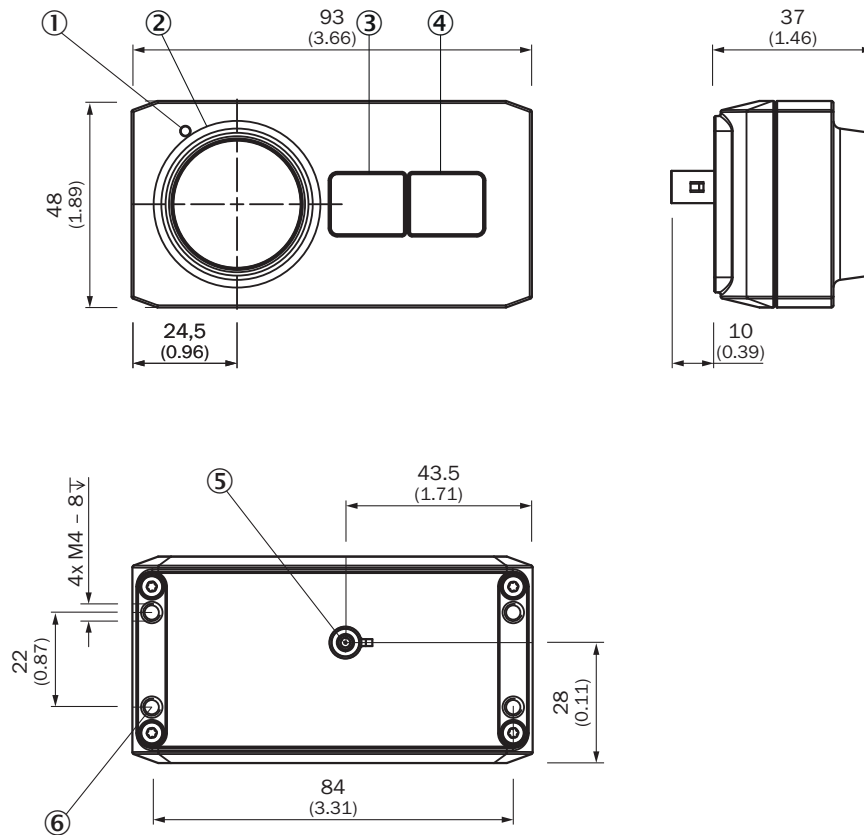
|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                                          | ✓ |
| UK declaration of conformity                                    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

Classifications

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27310205 |
| ECLASS 5.1.4 | 27310205 |
| ECLASS 6.0   | 27310205 |
| ECLASS 6.2   | 27310205 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27310205 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27310205 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27310205 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27310205 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27310205 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27310205 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27310205 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001820 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 43211731 |

### Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① affichage d'état
- ② Caméra RGB
- ③ Capteur de temps de vol
- ④ Éclairage du temps de vol
- ⑤ Raccordement GMSL, câble FAKRA sans codage (codage Z)
- ⑥ Trou fileté M4, profondeur 8 mm (4x), pour la fixation

## 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)