



# V3SA2-ABBABBAAN1

safeVisionary2

CAMÉRAS DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### Informations de commande

| Type             | Référence |
|------------------|-----------|
| V3SA2-ABBABBAAN1 | 1116398   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/safeVisionary2](http://www.sick.com/safeVisionary2)

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Technologie</b>  | 3D Time-of-flight   |
| <b>Domaine d'utilisation</b>  | Indoor              |
| <b>Résolution de la caméra</b>  | 512 px x 424 px     |
| <b>Champ de vue (champ de protection)</b>                                     | 68° x 42°           |
| <b>Champs de vue (autres types de champs et saisie des données de mesure)</b> | 68° x 58°           |
| <b>Fréquence d'images</b>   | 30 Hz               |
| <b>Résolution d'objet</b>   | Configurable        |
|   | Main 20 mm          |
|   | Bras 40 mm          |
|   | Jambe 50 mm         |
|   | Corps 200 mm        |
| <b>Portée du champ de protection</b>  | ≤ 2 m <sup>1)</sup> |
| <b>Portée du champ de protection en mode Portée accrue</b>                    | 4 m <sup>2)</sup>   |
| <b>Portée du champ d'alarme</b>   | 7,3 m               |
| <b>Nombre de champs</b>   | ≤ 24                |
| <b>Nombre de champs de protection contrôlés simultanément</b>                 | ≤ 2                 |
| <b>Nombre de champs surveillés simultanément</b>                              | ≤ 3                 |
| <b>Nombre de scénarios d'alerte</b>   | ≤ 8                 |
| <b>Nombre de régions d'intérêt (ROI)</b>                                      | ≤ 40                |
| <b>Nombre de régions d'intérêt surveillées simultanément</b>                  | ≤ 5                 |
| <b>Nombre de balayages</b>  | 1 ... 16            |

<sup>1)</sup> La portée effective du champ de protection dépend de l'application et de la résolution d'objet réglée.

<sup>2)</sup> En mode Portée augmentée, la résolution d'objet Corps est nécessaire.

<sup>3)</sup> Le temps de réponse dépend du nombre de balayages configuré.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Temps de réponse</b>           | ≥ 55 ms <sup>3)</sup>  |
| <b>Champ de protection ajouté</b> | 65 mm  |
| <b>Contenu de la livraison</b>    | Système de caméra de sécurité<br>Consigne de sécurité<br>Notice de montage<br>Notice d'instruction à télécharger |

<sup>1)</sup> La portée effective du champ de protection dépend de l'application et de la résolution d'objet réglée.

<sup>2)</sup> En mode Portée augmentée, la résolution d'objet Corps est nécessaire.

<sup>3)</sup> Le temps de réponse dépend du nombre de balayages configuré.

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|   |   |
|---|---|
| <b>Type</b>   | Type 2 (IEC 61496-3)                    |
| <b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>  | SIL 1 (CEI 61508)                       |
| <b>Catégorie</b>  | Catégorie 2 (ISO 13849-1)               |
| <b>Niveau de performance</b>  | PL c (ISO 13849-1)                      |
| <b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b> | $3 \times 10^{-7}$                      |
| <b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>  | 20 années (ISO 13849-1)                 |
| <b>Etat sécurisé en cas de défaut</b>   | Au moins une OSSD est à l'état INACTIF. |

## Fonctions

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Fonction de réarmement</b>                       | ✓           |
| <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM)</b>     | ✓           |
| <b>Nombre de balayages</b>                          | ✓           |
| <b>Commutation de scénario d'alerte</b>             | ✓           |
| <b>Surveillance simultanée</b>                      | ✓           |
| <b>Commutation de champs de protection statique</b> | ✓           |
| <b>Détection fiable de contour</b>                  | ✓           |
| <b>Mémoire de configuration intégrée</b>            | ✓           |
| <b>Sortie des données</b>                           | ✓, Ethernet |

## Interfaces

|  |   |
|--|---|
| <b>Mode de raccordement</b>                        | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, codage A (connecteur mâle commun pour l'alimentation électrique et les entrées et sorties) |
| Longueur de câble autorisée                        | ≤ 10 m <sup>1)</sup>  |
| <b>I/O universelles</b>                            | ≤ 4 <sup>2)</sup>   |
| <b>Paire de sorties de commutation</b>             | 1 ... 2 <sup>2)</sup>   |
| <b>Entrées de commande statiques</b>               | ≤ 4 <sup>2)</sup>   |
| <b>Type de configuration</b>                       | Par logiciel  |
| <b>Logiciel de configuration et de diagnostic</b>  | Safety Designer (logiciel pour la configuration et le diagnostic des solutions de sécurité de SICK AG)                    |
| <b>Interface de configuration et de diagnostic</b> | Ethernet, 1000Base-T, IEEE 802.3ab  |

<sup>1)</sup> Pour une section du conducteur de 0,25 mm<sup>2</sup>.

<sup>2)</sup> Une E/S universelle peut être configurée comme entrée universelle ou comme sortie universelle. En outre, certaines E/S universelles peuvent être utilisées par paires en tant que paires OSSD.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Mode de raccordement        | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, codage X |
| Longueur de câble autorisée | ≤ 100 m                                 |
| Catégorie de câble          | CAT5e ou supérieur                      |
| <b>Éléments d'affichage</b> | LEDs                                    |

<sup>1)</sup> Pour une section du conducteur de 0,25 mm<sup>2</sup>.

<sup>2)</sup> Une E/S universelle peut être configurée comme entrée universelle ou comme sortie universelle. En outre, certaines E/S universelles peuvent être utilisées par paires en tant que paires OSSD.

### Caractéristiques électriques

|   |   |
|---|---|
| <b>Classe de protection</b>                       | III (IEC 61140)   |
| <b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b>    | 24 V DC (16,8 V ... 30 V) <sup>1)</sup>   |
| <b>Puissance absorbée typique</b>                 | 13 W (DC) (sans charge de sortie)   |
| <b>Retard à la mise sous tension</b>              | Typ. 30 s   |
| <b>Sorties de sécurité (OSSD)</b>                 | 2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux <sup>2)</sup> |
| État ACTIF, tension de commutation à l'état HIGH  | $U_V - 2 \text{ V DC} \dots U_V$  |
| État INACTIF, tension de commutation à l'état LOW | ≤ 2 V DC  |
| Capacité de charge de chaque OSSD                 | ≤ 250 mA  |

<sup>1)</sup> Très basse tension de sécurité SELV/PELV.

<sup>2)</sup> S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

### Caractéristiques mécaniques

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>        | 70 mm x 80 mm x 77 mm                     |
| <b>Poids</b>                         | 520 g                                     |
| <b>Matériau du boîtier</b>           | Aluminium                                 |
| <b>Couleur du boîtier</b>            | RAL 9005 (noir)<br>RAL 1021 (jaune colza) |
| <b>Matériau de la vitre frontale</b> | Polycarbonat (PC)                         |

### Caractéristiques ambiantes

|  |   |
|--|---|
| <b>Indice de protection</b>                              | IP65 (CEI 60529)<br>IP67 (CEI 60529)          |
| <b>Immunité aux lumières parasites selon CEI 61496-3</b> | 3.000 lx                                      |
| <b>Immunité aux lumières parasites typique</b>           | 10.000 lx                                     |
| <b>Température de service</b>                            | -10 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>               |
| <b>Température de stockage</b>                           | -25 °C ... +70 °C                             |
| <b>Humidité de l'air</b>                                 | ≤ 95 %, sans condensation <sup>2)</sup>       |
| <b>Immunité aux vibrations</b>                           | 1 g, 5 Hz ... 200 Hz (CEI 60068-2-6)          |
| <b>Immunité aux chocs</b>                                | 15 g, 11 ms (CEI 60068-2-27)                  |
| <b>CEM</b>   | CEI 61496-1<br>IEC 61000-6-2<br>IEC 61000-6-4 |

<sup>1)</sup> À partir de températures ≥ 40 °C, l'utilisation de dissipateurs thermiques est nécessaire.

<sup>2)</sup> CEI 61496-1, n° 4.3.1 et n° 5.4.2, CEI 61496-3, n° 4.3.1 et n° 5.4.2. La condensation affecte le fonctionnement normal.

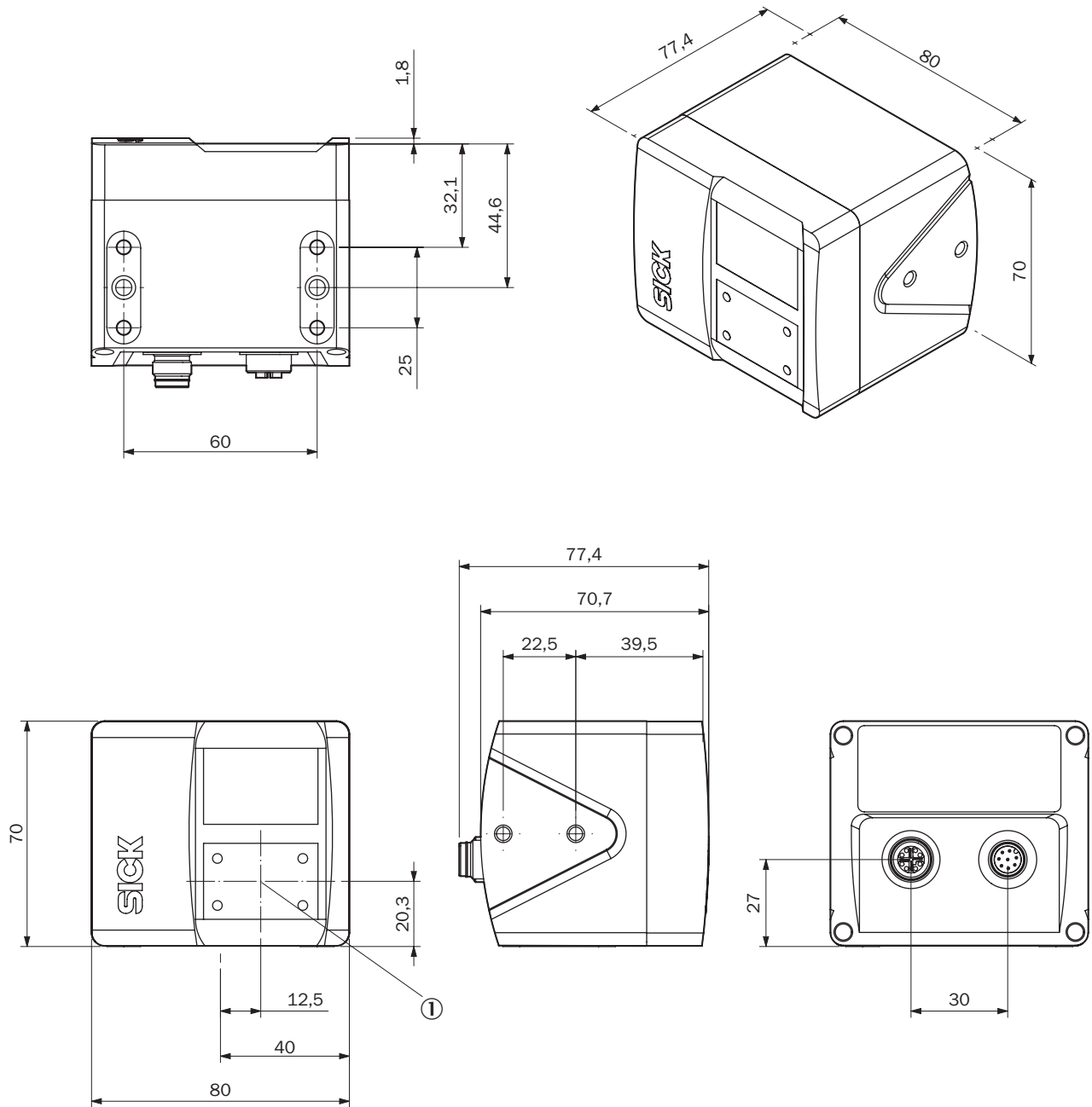
## Autres informations

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Source d'émission</b>                           | Laser pulsé                        |
| <b>Type de lumière</b>                             | Proche infrarouge (NIR), invisible |
| <b>Longueur d'onde</b>                             | 855 nm                             |
| <b>Coefficient de réflexion diffuse détectable</b> | 4 % ... plusieurs 1000 %           |
| <b>Classe laser</b>                                | 1 (CEI 60825-1)                    |

## Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>eCl@ss 5.0</b>     | 27272790 |
| <b>eCl@ss 5.1.4</b>   | 27272790 |
| <b>eCl@ss 6.0</b>     | 27272790 |
| <b>eCl@ss 6.2</b>     | 27272790 |
| <b>eCl@ss 7.0</b>     | 27272790 |
| <b>eCl@ss 8.0</b>     | 27272790 |
| <b>eCl@ss 8.1</b>     | 27272790 |
| <b>eCl@ss 9.0</b>     | 27272790 |
| <b>eCl@ss 10.0</b>    | 27272790 |
| <b>eCl@ss 11.0</b>    | 27272790 |
| <b>eCl@ss 12.0</b>    | 27272790 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001511 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001511 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001511 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001511 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Module de caméra

## 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)