



V3SA2-ABBABBAAN1

safeVisionary2

CAMÉRAS 3D SÛRES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
V3SA2-ABBABBAAN1	1116398

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/safeVisionary2

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

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

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

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

³⁾ Le temps de réponse dépend du nombre de balayages configuré.

Nombre de régions d'intérêt surveillées simultanément	≤ 5
Nombre de balayages	1 ... 16
Temps de réponse	≥ 55 ms ³⁾
Champ de protection ajouté	65 mm
Contenu de la livraison	Système de caméra de sécurité Consigne de sécurité Notice de montage Notice d'instruction à télécharger

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

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

³⁾ Le temps de réponse dépend du nombre de balayages configuré.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 2 (IEC 61496-3)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 1 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 2 (ISO 13849-1)
Niveau de performance	PL c (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	8×10^{-7}
T_M (durée d'utilisation)	20 années (ISO 13849-1)
Etat sécurisé en cas de défaut	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

Fonctions

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

Interfaces

Mode de raccordement	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 ¹⁾
I/O universelles	≤ 4 ²⁾
Paire de sorties de commutation	1 ... 2 ²⁾
Entrées de commande statiques	≤ 4 ²⁾
Type de configuration	Par logiciel

¹⁾ Pour une section du conducteur de 0,25 mm².

²⁾ 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.

Logiciel de configuration et de diagnostic	Safety Designer (logiciel pour la configuration et le diagnostic des solutions de sécurité de SICK AG)
Interface de configuration et de diagnostic	Ethernet, 1000Base-T, IEEE 802.3ab
Mode de raccordement	Connecteur femelle M12, 8 pôles, codage X
Longueur de câble autorisée	≤ 100 m
Catégorie de câble	CAT5e ou supérieur
Éléments d'affichage	LEDs

¹⁾ Pour une section du conducteur de 0,25 mm².

²⁾ 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.

Électrique

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V) ¹⁾
Puissance absorbée typique	13 W (DC) (sans charge de sortie)
Retard à la mise sous tension	Typ. 30 s
Sorties de sécurité (OSSD)	2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux ²⁾
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

¹⁾ Très basse tension de sécurité SELV/PELV.

²⁾ S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

Mécanique

Dimensions (l x H x P)	70 mm x 80 mm x 77 mm
Poids	520 g
Matériau du boîtier	Aluminium
Couleur du boîtier	RAL 9005 (noir) RAL 1021 (jaune colza)
Matériau de la vitre frontale	Polycarbonate (PC)

Caractéristiques ambiantes

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

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

²⁾ 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.

CEM	CEI 61496-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4
------------	---

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

²⁾ 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

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

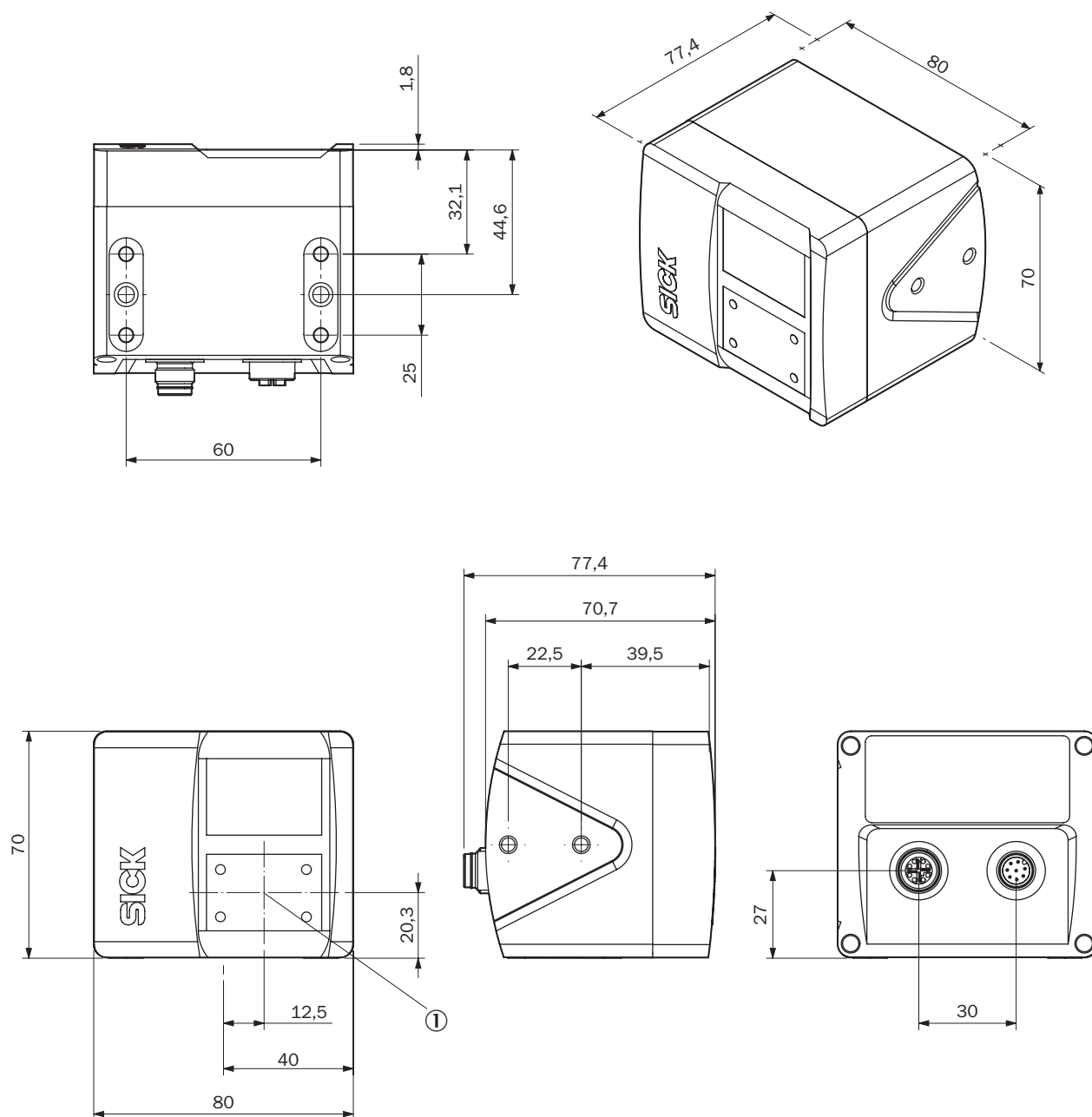
Classifications

ECLASS 5.0	27272790
ECLASS 5.1.4	27272790
ECLASS 6.0	27272790
ECLASS 6.2	27272790
ECLASS 7.0	27272790
ECLASS 8.0	27272790
ECLASS 8.1	27272790
ECLASS 9.0	27272790
ECLASS 10.0	27272790
ECLASS 11.0	27272790
ECLASS 12.0	27272790
ETIM 5.0	EC001511
ETIM 6.0	EC001511
ETIM 7.0	EC001511
ETIM 8.0	EC001511
UNSPSC 16.0901	39121528

Certifications

EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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