



IVC-3D51112

IVC-3D

VISION 3D

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IVC-3D51112	1046912

Selon l'article 2 (4), ce produit ne relève pas du domaine d'application de la directive RoHS 2011/65/UE et n'est pas non plus conçu pour l'utilisation dans les produits soumis au domaine d'application de la directive. Pour des informations supplémentaires à ce sujet, voir les informations produit.

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/IVC-3D



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Application	Positionner, contrôle, mesure, lecture
Technologie	3D, LineScan, analyse d'image
Distance de travail	265 mm ... 404 mm ¹⁾
Exemple de champ de vue	100 mm x 200 mm
Source lumineuse	Lumière rouge visible (laser, 658 nm, ± 15 nm)
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Largeur à la distance de travail minimum	179 mm
Largeur à la distance de travail maximum	255 mm
Intervalle de hauteurs maximal	139 mm
Angle de capteur de vision	61°
Support offline	Émulateur

¹⁾ Les valeurs indiquées sont valables pour les installations avec appareils individuels. Veuillez observer la notice d'instruction pour plus de détails.

Performance

Capteur de vision	CMOS
Processeur	800 MHz
Fréquence de balayage/rafraîchissement	5.000 profils 3D/s
Mémoire	128 MB RAM, mémoire flash 16 Mo
Résolution de la hauteur typique	0,05 mm
Résolution de profil 3D	2.048 points

Interfaces

Ethernet	✓, TCP/IP, UDP/IP
Remarque	Serveur OPC inclus
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherNet/IP™	✓
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
Série	✓, RS-422, RS-485

Interfaces utilisateur	Des applications spécifiques peuvent être créées pour les utilisateurs sous forme de page web autonomes. Le serveur OPC intégré permet l'échange de données comme par exemple avec les systèmes SCADA.
Logiciel de configuration	IVC Studio
Stockage et récupération des données	Les images et données peuvent être stockées et récupérées à partir de la mémoire flash ou de serveurs FTP externes
Entrées numériques	3 entrées programmables (1 entrée de déclenchement), HIGH = 10 V ... 28,8 V
Sorties numériques	3 sorties de commutation programmables de type B, courant de sortie max. < 100 mA, sortie de déclenchement
Interface du codeur	RS-422
Fréquence maximale du codeur	2 MHz

Mécanique/électronique

Raccordements	M12, connecteur femelle 4 pôles, code D (Ethernet) Connecteur femelle à 8 pôles, M12 (RS-485) Connecteur mâle à 8 pôles, M12, codage A (alimentation électrique, I/O) M12, connecteur mâle 5 pôles (encodeur)
Matériau, raccords	Laiton nickelé
Tension d'alimentation	24 V DC, $\pm 20\%$
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss}
Consommation	< 1 A, sans charge de sortie
Indice de protection	IP65
Classe de protection	III
Matériau du boîtier	Aluminium anodisé
Matériau de la vitre frontale	PMMA
Poids	3,2 kg
Dimensions (L x l x H)	294 mm x 69 mm x 163 mm
Objectifs	Fixe

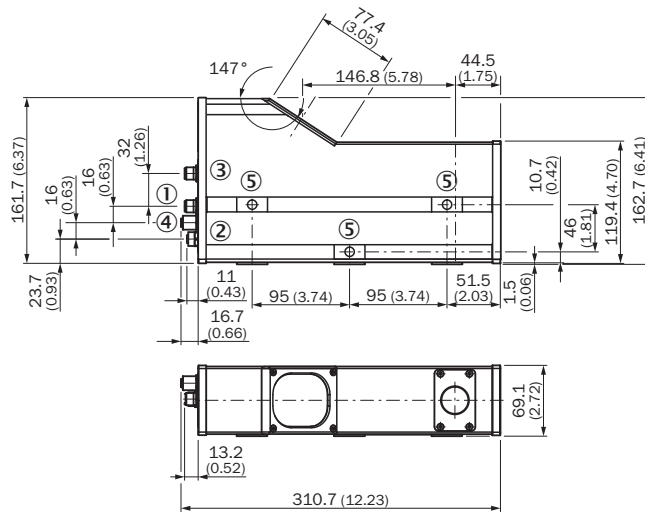
Caractéristiques ambiantes

Résistance aux chocs	15 g, 3 x 6 directions
Charge en vibrations	5 g, 58 Hz ... 150 Hz
Température de fonctionnement	0 °C ... +40 °C
Température ambiante de stockage	-20 °C ... +70 °C

Classifications

ECI@ss 5.0	27310205
ECI@ss 5.1.4	27310205
ECI@ss 6.0	27310205
ECI@ss 6.2	27310205
ECI@ss 7.0	27310205
ECI@ss 8.0	27310205
ECI@ss 8.1	27310205
ECI@ss 9.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Alimentation électrique E/S : M12, 8 pôles, filetage mâle
- ② Ethernet : M12, 4 pôles, codage D, filetage intérieur
- ③ Codeur : M12, 5 pôles, filetage femelle
- ④ Connecteur femelle à 8 pôles, M12 (RS-485)
- ⑤ Orifices de montage M8 x 10

Mode de raccordement

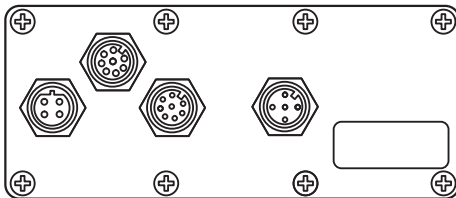


Schéma de raccordement

Schéma de raccordement Ethernet

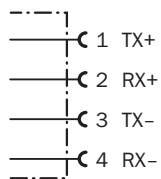


Schéma de raccordement RS-485

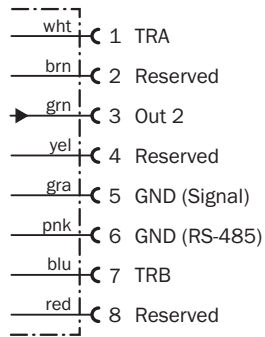
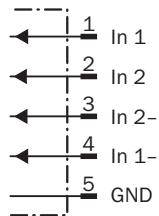
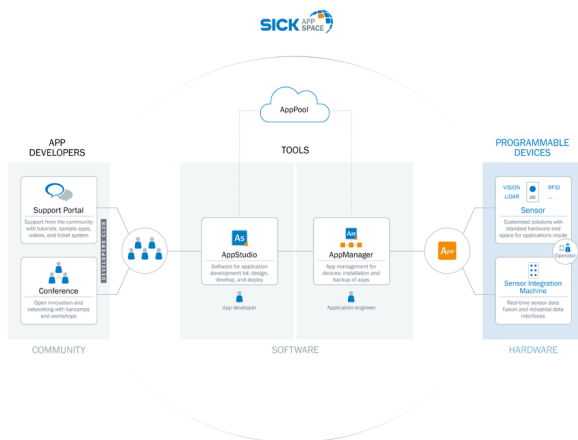


Schéma de raccordement codeur



Guide de sélection

SICK AppSpace



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/IVC-3D

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, blindé, 2 m	YF2A28-020VA6X-LEAX	2096243
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Câble: Ethernet, non blindé Câble de connexion, rallonge 1:1, blindé, pour Inspector TTK70 et MLG	EtherNet/IP - Adaptateur	2044264
	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, blindé, 2 m	YM2A28-020VA6X-LEAX	2096232
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: PROFINET, PUR, sans halogène, blindé, 3 m CAT 5e	SSL-2J04-G03MZ	6029630
Modules et passerelles			
	Boîtier d'extension E/S avec 2 connexions Ethernet et fonctionnalité commutateur intégrée, nombre d'entrées : 4, nombre de sorties : 8	Boîtier d'extension E/S, 4 entrées / 8 sorties	6037654

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