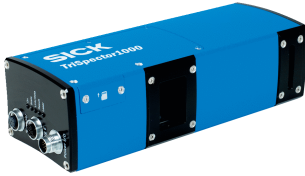


V3T12S-MR32A7

TriSpector1000

VISION INDUSTRIELLE 3D

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
V3T12S-MR32A7	1072923

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TriSpector1000



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Application	Détection de la position Inspection de présence Contrôle de la qualité Mesure, 3D
Technologie	Triangulation 3D
Catégorie produit	Configurable
Jeu d'outils	Forme Détection de zone Blob Locator Volumes Rechercher plan Plan fixe
Distance de travail	141 mm ... 541 mm
Exemple de champ de vue	270 mm x 100 mm
Éclairage	Intégré
Couleur d'éclairage	Rouge, laser, visible, 660 nm, ± 7 nm
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Calibré en usine	✓
Largeur à la distance de travail minimum	90 mm
Largeur à la distance de travail maximum	330 mm
Intervalle de hauteurs maximal	400 mm
Angle de capteur de vision	65°
Support offline	Émulateur

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	Connecteur mâle à 12 pôles, M12, codage A (alimentation électrique, I/O) Connecteur femelle à 8 pôles, M12, codage X (Gigabit Ethernet) Connecteur femelle à 8 pôles, M12, codage A (codeur)
Matériau, raccordements	Laiton nickelé
Tension d'alimentation	24 V DC, ± 20 %
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss}
Puissance absorbée	≤ 11 W
Consommation	< 400 mA, sans charge de sortie
Indice de protection	IP67
Classe de protection	III

Matériau du boîtier	Aluminium anodisé
Matériau de la vitre frontale	Verre
Poids	1,3 kg
Dimensions (L x l x H)	217 mm x 62 mm x 84 mm

Performance

Fréquence de balayage/rafraîchissement	5.000 profils 3D/s
Nombre maximal de profils	2.500 par image
Points de données/profil	1.536
Résolution de la hauteur	40 µm ... 280 µm
Résolution de profil 3D	0,215 mm/px

Interfaces

Ethernet	✓, TCP/IP
Taux de transfert des données	1.000 Mbit/s
Série	✓, RS-232, RS-422
Fonction	Codeur (RS-422 / DBS36E-BBCP02048)
Taux de transfert des données	Fréquence maximale du codeur : 300 kHz
Incrémental	✓, TTL
Logiciel de configuration	SOPAS ET
Entrée numérique	3 (non isolées)
Sortie numérique	4 (non isolées)
Interface du codeur	RS-422 / TTL (DBS36E-BBCP02048)
Fréquence maximale du codeur	300 kHz

Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
Résistance aux chocs	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Charge en vibrations	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
Température de service	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

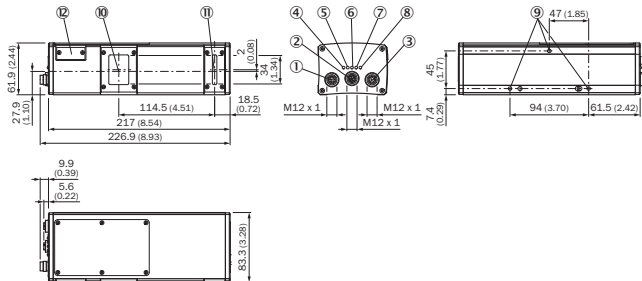
¹⁾ Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

Classifications

eCl@ss 5.0	27310205
eCl@ss 5.1.4	27310205
eCl@ss 6.0	27310205
eCl@ss 6.2	27310205
eCl@ss 7.0	27310205
eCl@ss 8.0	27310205
eCl@ss 8.1	27310205
eCl@ss 9.0	27310205
eCl@ss 10.0	27310205
eCl@ss 11.0	27310205

eCI@ss 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

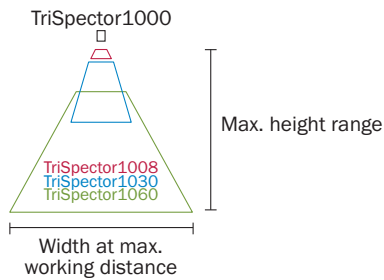
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

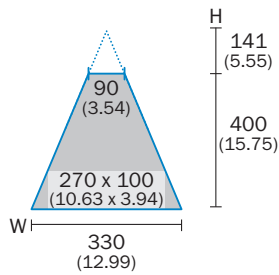








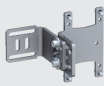

- ① Raccordement du codeur (filetage interne)
- ② Connexion Gigabit Ethernet (Gig E)
- ③ Raccordement alimentation-I/O (filetage interne)
- ④ LED ; activé
- ⑤ LED ; état
- ⑥ LED ; connexion/données
- ⑦ LED ; résultat
- ⑧ LED ; laser
- ⑨ Filetage de fixation (M5 x 8,5 mm de longueur)
- ⑩ Récepteur optique (milieu)
- ⑪ Émetteur optique (milieu)
- ⑫ Carte mémoire microSD

Champ de vue

Typical field of view



TriSpector1030**Typ. field of view in mm (inch)****Accessoires recommandés**Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TriSpector1000

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: blindé, 2 m	Câble de raccordement	6024860
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble: Power, 0,25 m	YF2A6B-C25XXM2A15	2079766
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 17 pôles, droit Câble: Power, E/S numériques, série, blindé, 0,25 m	YF2AAB-C25S01M2AAD	2086398
	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, blindé, 5 m	YM2A28-050VA6XLEAX	2096233
	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, Gigabit Ethernet, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	YM2X18-020EG1MRJA8	2106258
Équerres et plaques de fixation			
	Kit d'équerre de fixation comprenant une équerre de montage, une plaque de refroidissement et des vis, y compris un affichage de l'angle pour le réglage de l'angle d'inclinaison	Équerre de fixation	2076735
Divers			
	Bloc d'alimentation secteur 24 V CC, 5 pôles, M12, pour TriSpector en combinaison avec le câble de raccordement 2079766	Bloc d'alimentation secteur	2079609

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/TriSpector1000

	Type	Référence
<p>Mise en service</p> <ul style="list-style-type: none"> • Division: Vision industrielle 3D • Étendue des performances: Contrôle du raccordement, ajustement fin, optimisation des paramètres du produit SICK et tests, configuration des fonctions préalablement définies de capture d'images, paramétrage des tâches, réglages pour les interfaces et les résultats • Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais. • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément 	Mise en service du TriSpector1000	1612239
<p>Maintenance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Division: Vision industrielle 3D • Étendue des performances: Contrôle, analyse et restauration des fonctions définies, Contrôle et adaptation des fonctions préalablement définies de capture d'images, paramétrage des tâches, réglages pour les résultats et les interfaces • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément • Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais. 	Maintenance du TriSpector1000	1612243
<p>Prolongation de la garantie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Division: Identification, vision industrielle, solutions de mesure et de détection, caméras de sécurité, Scrutateurs laser de sécurité, Capteurs radars de sécurité • Étendue des performances: Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales de livraison SICK) • Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date de livraison. 	Extension de garantie à cinq ans en tout à partir de la date de livraison	1680671

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