



VSPI-2D111

Inspector

VISION INDUSTRIELLE 2D

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
VSPI-2D111	1046733

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Technologie	Instantané 2D
Catégorie produit	Configurable
Jeu d'outils	Objet LocatorContourPixel CounterEdge Pixel Counter
Capteur	Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
Mise au point optique	Focale réglable (manuellement)
Distance de travail	≥ 50 mm
Distance de travail avec éclairage interne	50 mm
Champ de vue de l'éclairage interne	30 mm x 30 mm
Éclairage	Intégré
Couleur d'éclairage	Blanc, éclairage par diffuseur
Classe LED	Groupe de risque 1 (risque faible, IEC62471 : 2006)
Plage spectrale	Env. 400 nm ... 750 nm
Support offline	Émulation
Objectif	
Format optique	1/3"
Distance focale	6 mm
Tâche	Détecter - Objets standardMesurer - Dimensions, contours et volumeMesurer - NombreIdentification - OCRIdentification - ÉchantillonDéterminer la position - Détermination de position 2D

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	M12, connecteur mâle 12 pôlesM12, connecteur femelle 4 pôles
Tension d'alimentation	24 V DC, ± 20 %
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss}
Consommation	< 450 mA, sans charge de sortie
Indice de protection	IP67 ¹⁾

¹⁾ Avec vitre frontale intégrée.

Matériau du boîtier	Aluminium
Matériau de la vitre frontale	PMMA
Poids	400 g
Dimensions (L x l x H)	100 mm x 53 mm x 38 mm

¹⁾ Avec vitre frontale intégrée.

Performance

Résolution du capteur	384 px x 384 px
Fréquence de balayage/d'images	40 fps ¹⁾
Nombre de zones de détection	32
Nombre d'objets de référence	16 objets

¹⁾ Max. 250 fps.

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP
Taux de transfert des données	100 Mbit/s
Interfaces utilisateur	Inspector Viewer
Logiciel de configuration	SOPAS ET
Stockage et récupération des données	Mémoire de protocoles pour 30 images, enregistrement des images sur PC
Entrée numérique	4 entrées (24 V)
Entrées configurables	Déclencheur externe, entrée codeur, apprentissage externe, sélection de programmes
Sortie numérique	3 sorties de commutation, 24 V (type B)
Sorties configurables	Sortie par expressions logiques
Courant de sortie	≤ 100 mA
Sorties standard	Pas d'objet détecté, tout OK, erreur de détail
Fréquence maximale du codeur	40 kHz
Éclairage externe	5 V TTL
Boîtier d'extension E/S	4 entrées pour sélection de programmes, 16 sorties

Caractéristiques ambiantes

Résistance aux chocs	EN 60068-2-27
Charge en vibrations	CEI 60068-2-6
Température de service	0 °C ... +45 °C ¹⁾
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Humidité relative : 35 % ... 85 %, en fonctionnement : 95 %.

Certifications

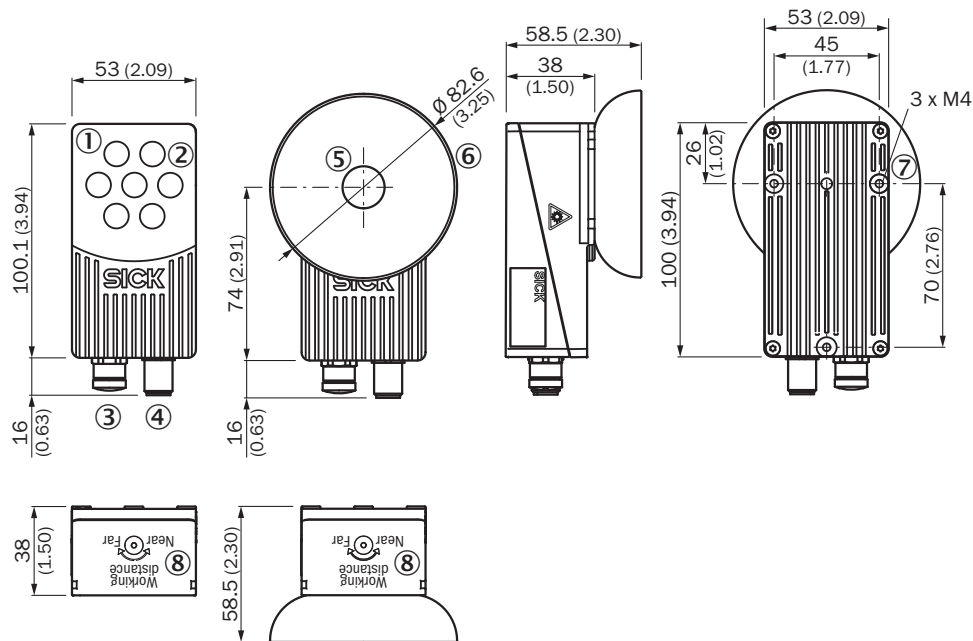
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certification cULus	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27310205
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

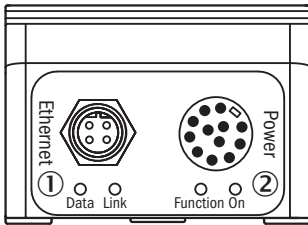
Plan coté Standard



Dimensions en mm (inch)

- ① vitre frontale : Standard, Flex
- ② éclairage annulaire
- ③ raccordement Ethernet M12, 4 pôles, filetage intérieur
- ④ alimentation électrique : connecteur mâle M12, 12 pôles, filetage externe
- ⑤ vitre frontale : diffuseur
- ⑥ éclairage par diffuseur
- ⑦ trou de fixation M4
- ⑧ mise au point

Mode de raccordement



- ① raccordement Ethernet M12, 4 pôles, filetage intérieur
② alimentation électrique : connecteur mâle M12, 12 pôles, filetage externe

schéma de raccordement M12, 12 pôles

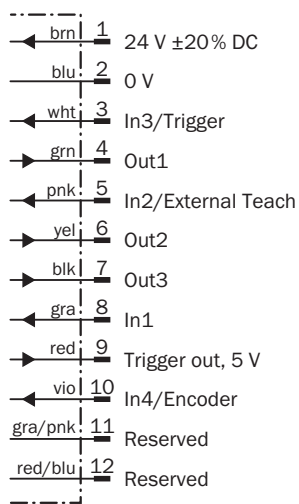
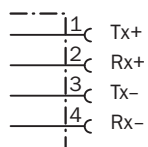


Schéma de raccordement Ethernet



accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit • Type de signal: Ethernet, PROFINET • Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Ethernet, blindéPROFINET • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 12 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A2B-050UD2X-LEAX	2130999

