



# PLOC2D-8512

PLOC2D

SYSTÈMES DE GUIDAGE DE ROBOT

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
PLOC2D-8512	1147105

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/PLOC2D](http://www.sick.com/PLOC2D)



## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Nom de produit</b>	PLOC2D-FLEX0025
<b>Caractéristiques du système</b>	Capteur autonome facile à configurer pour la localisation de pièces avec mesures 2D
<b>Exemple de champ de vue</b>	Voir le diagramme de champ de vision pour plus de détails
<b>Source lumineuse</b>	À commander séparément comme accessoire
<b>Mise au point optique</b>	Focale réglable (manuellement)
<b>Principe de localisation</b>	Comparaison de la forme
<b>Résolution du capteur</b>	4.096 px x 3.008 px (12 MP)
<b>Objectif</b>	Monture C
<b>Technologie</b>	Instantané 2D, analyse d'image
<b>Description</b>	Localisation 2D à très haute résolution de pièces avec un petit champ de vision et des distances de lecture moyennes/grandes
	Remarque À commander séparément comme accessoire

### Mécanique/électronique

<b>Mode de raccordement</b>	1 x M12, connecteur 17 pôles, codage A (Power, E/S) 1 x M12, prise à 5 pôles (éclairage externe) 1 x M12, connecteur femelle 8 pôles, codage X (Gigabit Ethernet) 2 x M12, prise à 4 pôles, codage D (bus de terrain Ethernet)
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC, ± 20 %
<b>Puissance absorbée</b>	24 W
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	90 mm x 46 mm x 143 mm
<b>Poids</b>	640 g, sans objectif
<b>Indice de protection</b>	IP65

### Performance

<b>Durée de localisation</b>	140 ms pour la première partie de l'image, < 60 ms pour les parties suivantes de l'image (typique)
------------------------------	--

<b>Précision de localisation</b>	± 0,5 px, ± 0,1°
<b>Données de sortie</b>	X, Y (mm), rotation autour de Z (degrés)

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓
Taux de transfert des données	100 Mbit/s
Protocole	TCP / IP XML et CSV (robot), TCP / IP (utilisateur)
Raccordement électrique	Prise M12, 8 pôles codage en X
<b>Tension d'alimentation</b>	
Raccordement électrique	Connecteur mâle M12, 17 pôles
<b>Interface utilisateur</b>	Serveur Internet
<b>Stockage et récupération des données</b>	Enregistrement des images et des données sur une carte mémoire microSD et un site FTP externe

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	0 °C ... +50 °C, humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation), Si la température ambiante est ≥ 45 °C, il faut veiller à une évacuation suffisante de la chaleur lors du montage de l'appareil.
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>
<b>Résistance aux chocs</b>	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
<b>Charge en vibrations</b>	EN 60068-2-6:2008-02

<sup>1)</sup> Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

## Remarques générales

<b>Contenu de la livraison</b>	Boîtier de la caméra avec l'application logicielle PLOC2D installée
--------------------------------	---

## Certifications

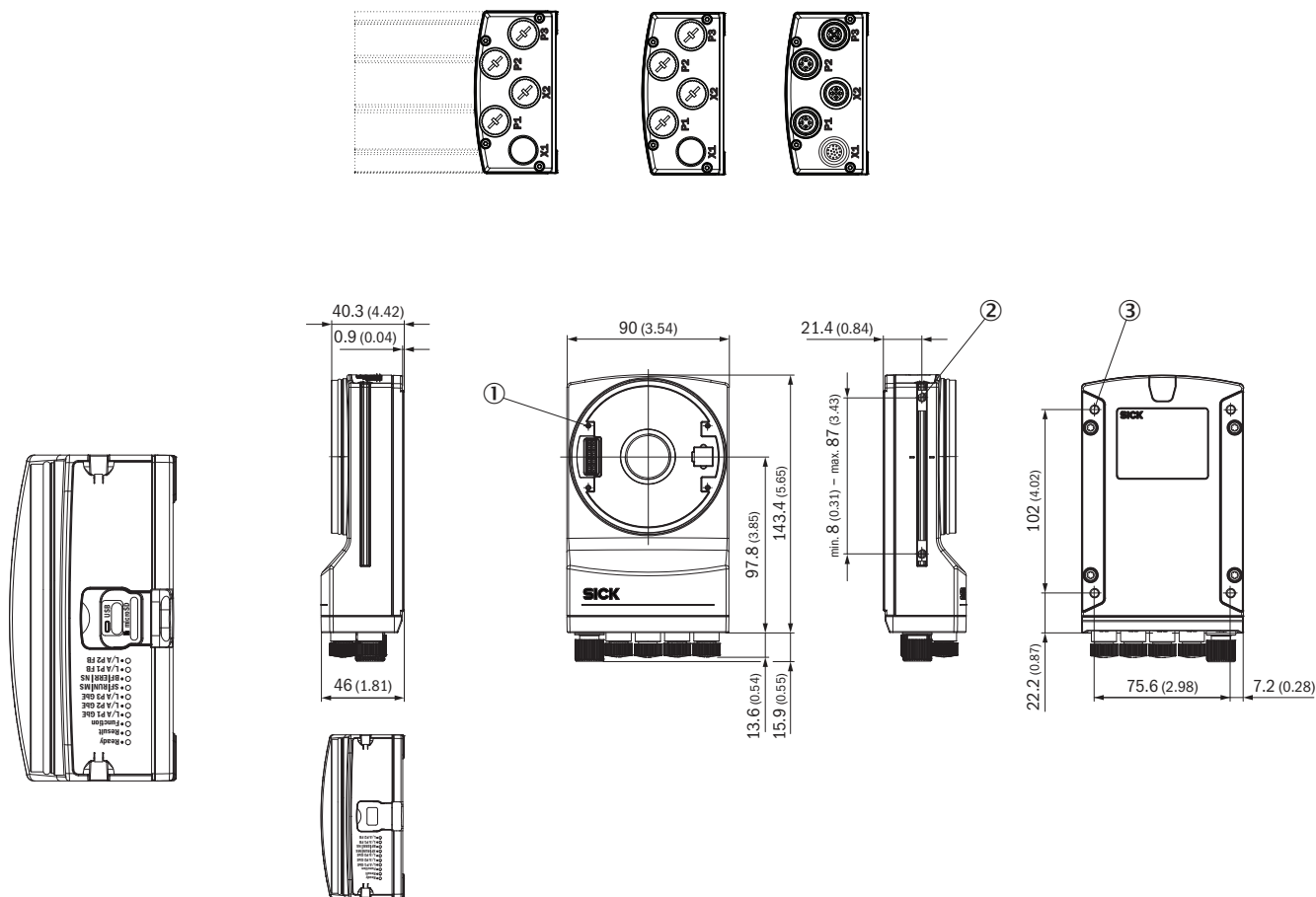
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>Ethernet/IP certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27381501
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27381501
<b>ECLASS 6.0</b>	27381590
<b>ECLASS 6.2</b>	27381590
<b>ECLASS 7.0</b>	27381590
<b>ECLASS 8.0</b>	27381590
<b>ECLASS 8.1</b>	27381590
<b>ECLASS 9.0</b>	27381590

<b>ECLASS 10.0</b>	27381590
<b>ECLASS 11.0</b>	27381591
<b>ECLASS 12.0</b>	27381591

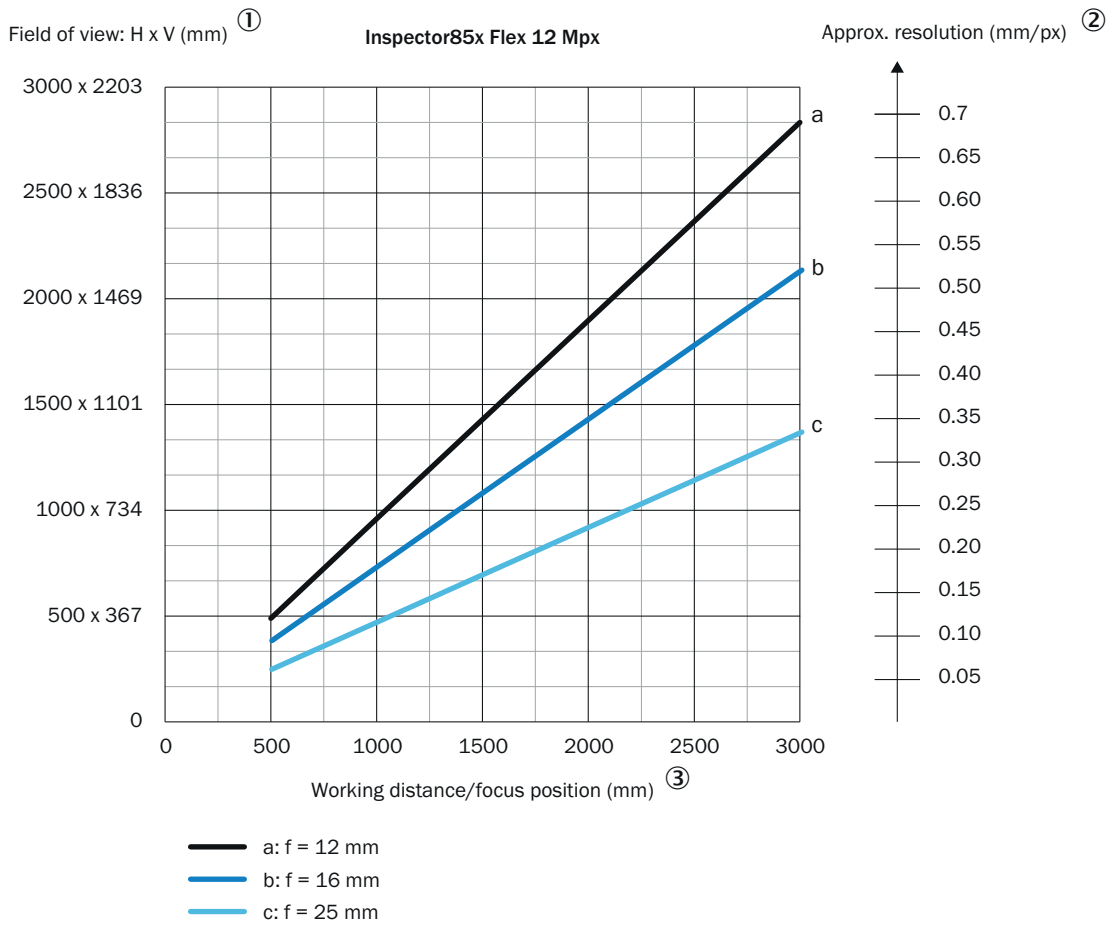
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① 4 filetages à trou borgne M2, 5,5 mm de profondeur, pour fixation des écarteurs
- ② 2 écrous coulisseaux M5 ; profondeur : 5,5 mm ; escamotables ; pour une fixation alternative du produit
- ③ 4 trous filetés borgnes M5 ; profondeur : 5,5 mm ; pour la fixation du produit


## Caractéristique V2D8512P



- ① Champ de vue : horizontal x vertical en mm  
 ② Résolution approximative en mm/px  
 ③ Distance de travail/distance focale en mm

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/PLOC2D](http://www.sick.com/PLOC2D)

	description succincte	type	référence
outils de mise en service et outils de contrôle			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produit:</b> Équipement de test</li> <li><b>Description:</b> Modèle d'alignement et d'étalonnage au format A3</li> </ul>	PLOC2D plaque d'alignement et d'étalonnage au format A3	4092645

## 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)