



## V2D631P-2MXCXB0

InspectorP63x

VISION INDUSTRIELLE 2D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type            | référence |
|-----------------|-----------|
| V2D631P-2MXCXB0 | 1082298   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/InspectorP63x](http://www.sick.com/InspectorP63x)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Technologie</b>            | Instantané 2D   |
| <b>Programmable</b>           | ✓   |
| <b>Logiciel d'application</b> | Nova Inspector  |
| <b>Licence incluse</b>        | Quality Inspection License<br>Mise à niveau optionnelle avec la Intelligent Inspection Upgrade License pour l'extension de l'ensemble d'outils logiciels. |
| <b>Jeu d'outils</b>           | HALCON  |
| <b>Capteur de vision</b>      | CMOS monochrome   |
| <b>Technologie shutter</b>    | Global-Shutter  |
| <b>Mise au point optique</b>  | Mise au point réglable  |
| <b>Éclairage</b>              | À commander séparément comme accessoire   |
| <b>Couleur d'éclairage</b>    | Blanc<br>Rouge<br>Bleu<br>Infrarouge  |
| <b>Outil d'alignement</b>     | Laser, rouge, 630 nm ... 680 nm   |
| <b>Classe laser</b>           | 1, conforme à 21 CFR 1040.10 à l'exception des différences selon « Laser Notice No. 50 » du 24 juin 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)              |
| <b>Plage spectrale</b>        | Env. 400 nm ... 900 nm  |
| <b>Objectif</b>               | Monture C   |
| <b>Format optique</b>         | 1/1,8"  |
| <b>Remarque</b>               | À commander séparément comme accessoire   |
| <b>Tâche</b>                  | Détecter - Objets standard<br>Mesurer - Dimensions, contours et volume  |

|  |  |
|--|--|
|  | Mesurer - Nombre<br>Identifier - Code 2D<br>Identifier - OCR<br>Identifier - Échantillon<br>Identifier - Classifier<br>Identifier - Trier<br>Déterminer la position - Détermination de position 2D |
|--|--|

## Mécanique/électronique

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Mode de raccordement</b>          | 1 connecteur mâle M12 de 17 pôles (série, I/O, alimentation électrique)<br>1 M8, connecteur femelle de 4 pôles (USB, non utilisé)<br>1 prise M12, 8 pôles (Gigabit Ethernet)<br>1 connecteur femelle M8, 4 pôles (éclairage externe) |
| <b>Tension d'alimentation</b>        | 12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %  |
| <b>Puissance absorbée</b>            | Typ. 10 W, ± 20 %  |
| <b>Indice de protection</b>          | IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))   |
| <b>Classe de protection</b>          | III (EN 60950-1 (2014-08))   |
| <b>Matériau du boîtier</b>           | Aluminium moulé sous pression  |
| <b>Matériau de la vitre frontale</b> | PMMA   |
| <b>Poids</b>                         | 430 g  |
| <b>Dimensions (L x l x H)</b>        | 108 mm x 63 mm x 46 mm <sup>1)</sup>   |

<sup>1)</sup> Uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection de l'optique.

## Performance

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Caractéristiques du capteur</b>    |                              |
| Résolution du capteur                 | 1.280 px x 1.024 px (1,3 MP) |
| <b>Fréquence de balayage/d'images</b> | 50 Hz                        |

## Interfaces

|   |  |
|---|--|
| <b>Série</b>                                | ✓, RS-232, RS-422  |
| Taux de transfert des données               | 300 Baud ... 115,2 kBaud   |
| <b>Ethernet</b>                             | ✓, TCP/IP  |
| Fonction                                    | FTP, HTTP  |
| Taux de transfert des données               | 10 / 100 / 1.000 Mbits / s   |
| <b>CAN</b>                                  | ✓  |
| Fonction                                    | Réseau de capteurs CAN SICK (CAN Controller/CAN Device)  |
| <b>EtherNet/IP™</b>                         | ✓  |
| Taux de transfert des données               | 10 / 100 / 1.000 Mbits / s   |
| <b>PROFINET</b>                             | ✓  |
| Fonction                                    | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (en option via module de bus de terrain externe CDF600-2) |
| Taux de transfert des données               | 10 / 100 Mbits / s   |
| <b>Interfaces utilisateur</b>               | Serveur Internet   |
| <b>Logiciel de configuration</b>            | SICK AppStudio   |
| <b>Stockage et récupération des données</b> | Enregistrement des images et des données sur une carte mémoire microSD et un site FTP externe      |
| <b>Entrées/sorties</b>                      | 2 entrées à découplage optique, 4 entrées/sorties, configurable                                    |
| <b>Courant de sortie</b>                    | ≤ 100 mA   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Fréquence maximale du codeur</b> | Max. 1 kHz   |
| <b>Éclairage externe</b>            | Via une sortie numérique (trigger 24 V max.) ou un raccordement externe de l'éclairage                   |
| <b>Éléments de commande</b>         | 2 touches  |
| <b>Indicateurs optiques</b>         | 11 LEDs (5 x affichages d'état, 16 LED, 5 x afficheurs bargraph à LED, 1 point d'information vert/rouge) |
| <b>Indicateurs sonores</b>          | Sonnerie   |

### Caractéristiques ambiantes

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Résistance aux chocs</b>    | EN 60068-2-27:2009-05           |
| <b>Charge en vibrations</b>    | EN 60068-2-6:2008-02            |
| <b>Température de service</b>  | 0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>   |
| <b>Température de stockage</b> | -20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup> |

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

### Licences

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Licence incluse</b> | Quality Inspection License<br>Mise à niveau optionnelle avec la Intelligent Inspection Upgrade License pour l'extension de l'ensemble d'outils logiciels. |
|------------------------|---|

### Certifications

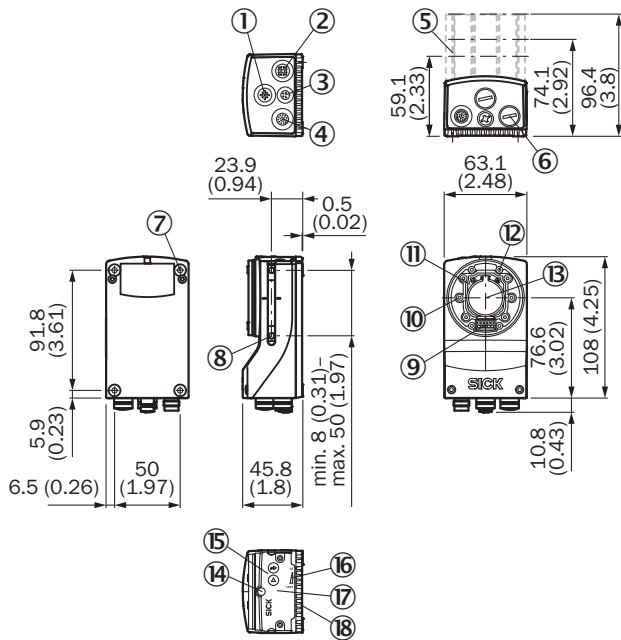
|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>   | ✓ |
| <b>KC Mark certificate</b>   | ✓ |
| <b>Profinet certificate</b>  | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |
| <b>4Dpro</b>   | ✓ |

### Classifications

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27310205 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27310205 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27310205 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27310205 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC001820 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC001820 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001820 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 43211731 |

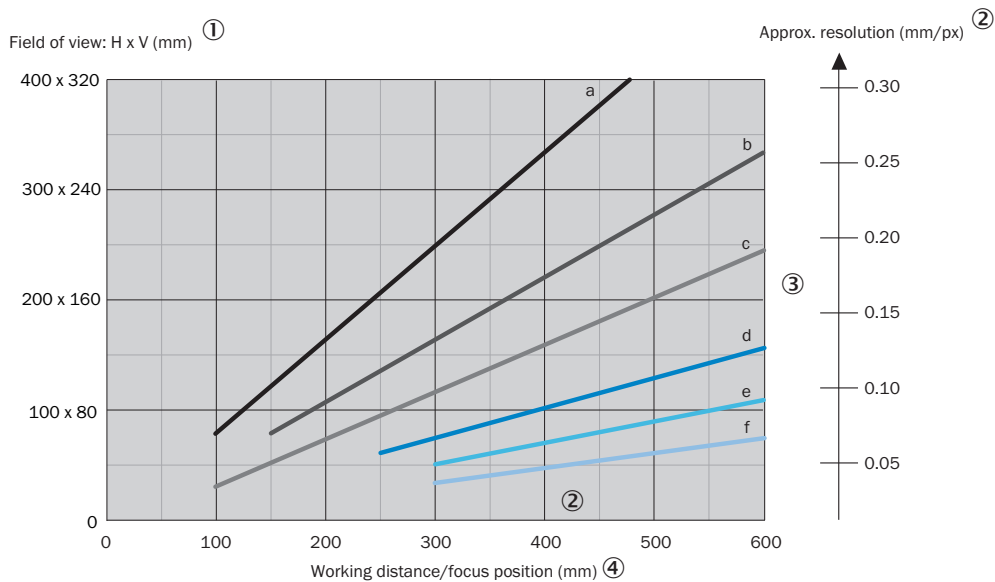
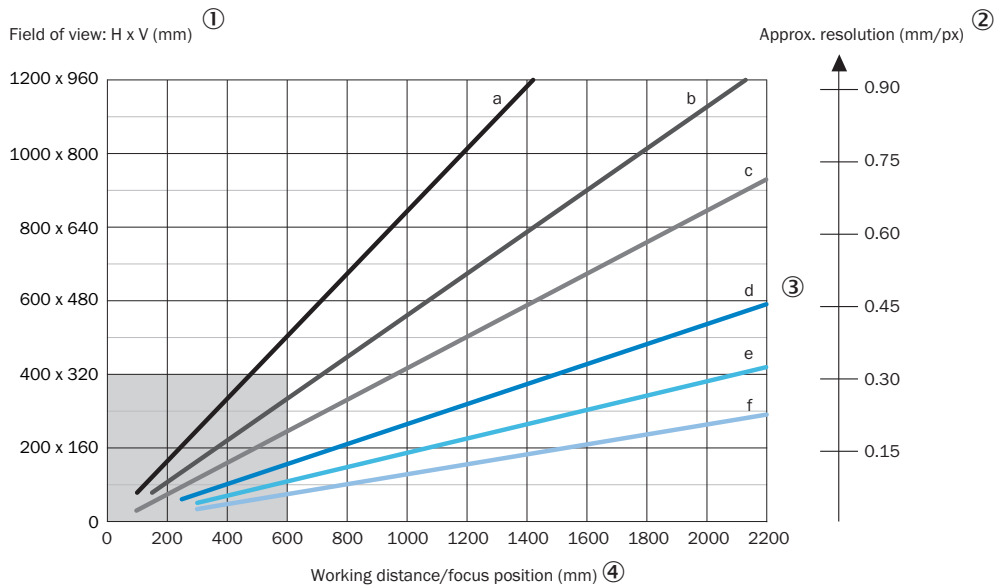
## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement « External Light » (éclairage externe, connecteur femelle, M12, 4 pôles, codage A)
- ② Raccordement « Ethernet » (gigabit Ethernet, connecteur femelle, M12, 8 pôles, codage X)
- ③ Raccordement « USB » (connecteur femelle, type M8, 4 pôles), uniquement pour une utilisation temporaire en tant qu'interface de maintenance.
- ④ Raccordement Power/Serial Data/CAN/I/O (connecteur mâle, M12, 17 pôles, codage A)
- ⑤ Capot de protection de l'optique (longueur : 22,7 mm, 37,7 mm ou 60 mm)
- ⑥ 4 bouchons de protection, pour étanchéifier les raccordements électriques selon l'indice de protection IP67 (comme à la livraison)
- ⑦ 4 trous filetés borgnes M5 ; profondeur : 5,5 mm ; pour la fixation du produit
- ⑧ 2 écrous coulisseaux M5 ; profondeur : 5,5 mm ; escamotables ; pour une fixation alternative du produit
- ⑨ Raccordement pour un élément d'éclairage intégré (éclairage annulaire VI55I)
- ⑩ 2 outils d'alignement laser
- ⑪ module optique à monture S ou C
- ⑫ 4 filetages à trou borgne 2,5 mm, pour la fixation des écarteurs pour l'éclairage intégré (éclairage annulaire VI55I)
- ⑬ Axe optique et milieu du capteur d'image
- ⑭ Appareil standard : vis focale pour un objectif S-Mount, accessible par un orifice rond dans le cache du boîtier. Pour assurer la netteté de l'image, coller une étiquette autocollante sur l'orifice rond. Appareil complet : l'ouverture est déjà recouverte.
- ⑮ 2 touches de fonction
- ⑯ 5 LED afficheurs bargraph
- ⑰ Cache rabattable de la partie supérieure de l'appareil, accès à la carte mémoire microSD et la vis focale manuelle (S-Mount)
- ⑱ 5 LED d'état (2 niveaux)

### Champ de vue



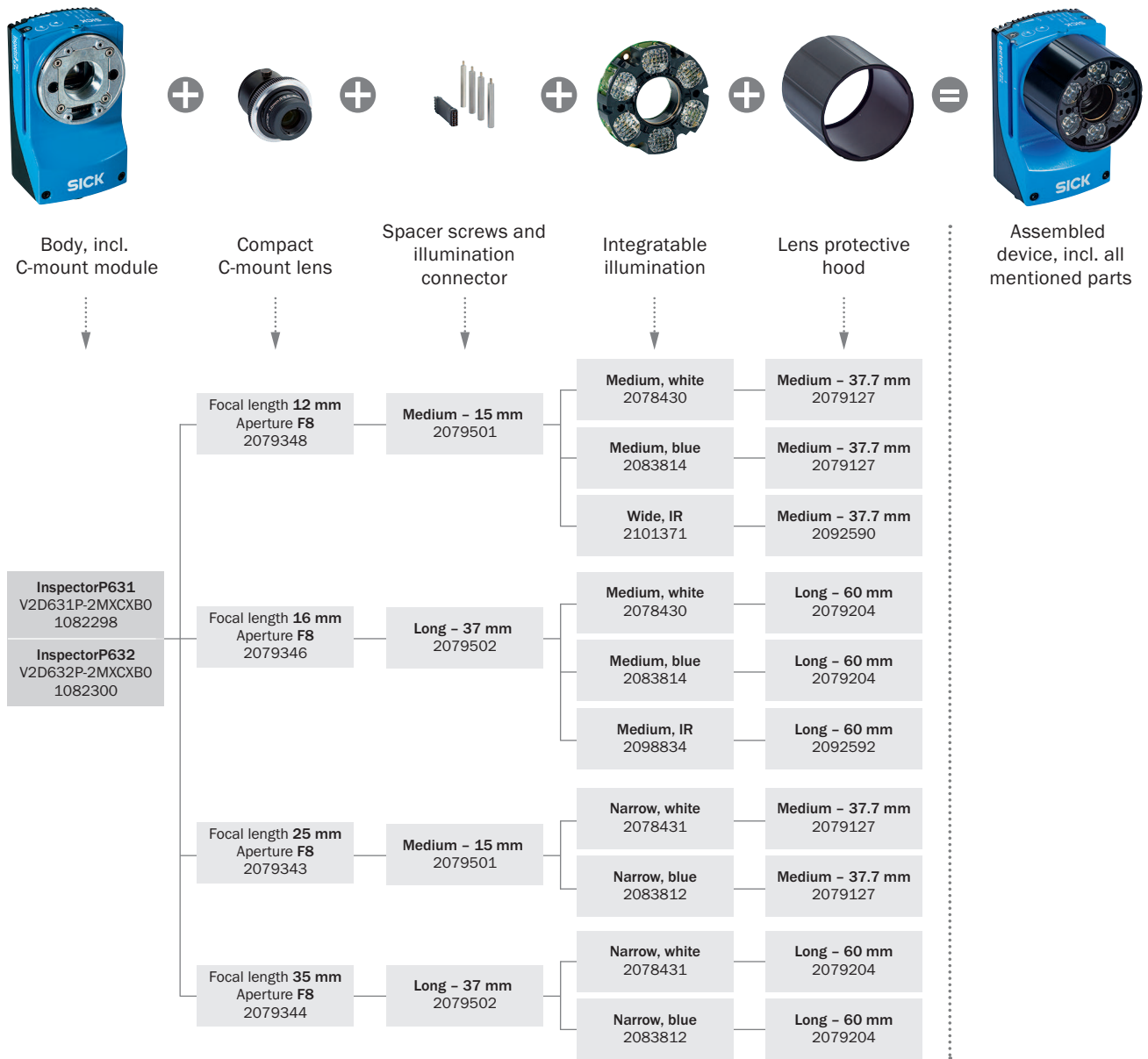
- a: f = 8.0 mm (only C-mount standard)
- b: f = 12.0 mm
- c: f = 16.0 mm
- d: f = 25.0 mm
- e: f = 35.0 mm
- f: f = 50.0 mm

Pour des objectifs S-Mount et C-Mount standard, des bagues d'écartement sont nécessaires pour des distances de travail inférieures à 10 fois la distance focale.

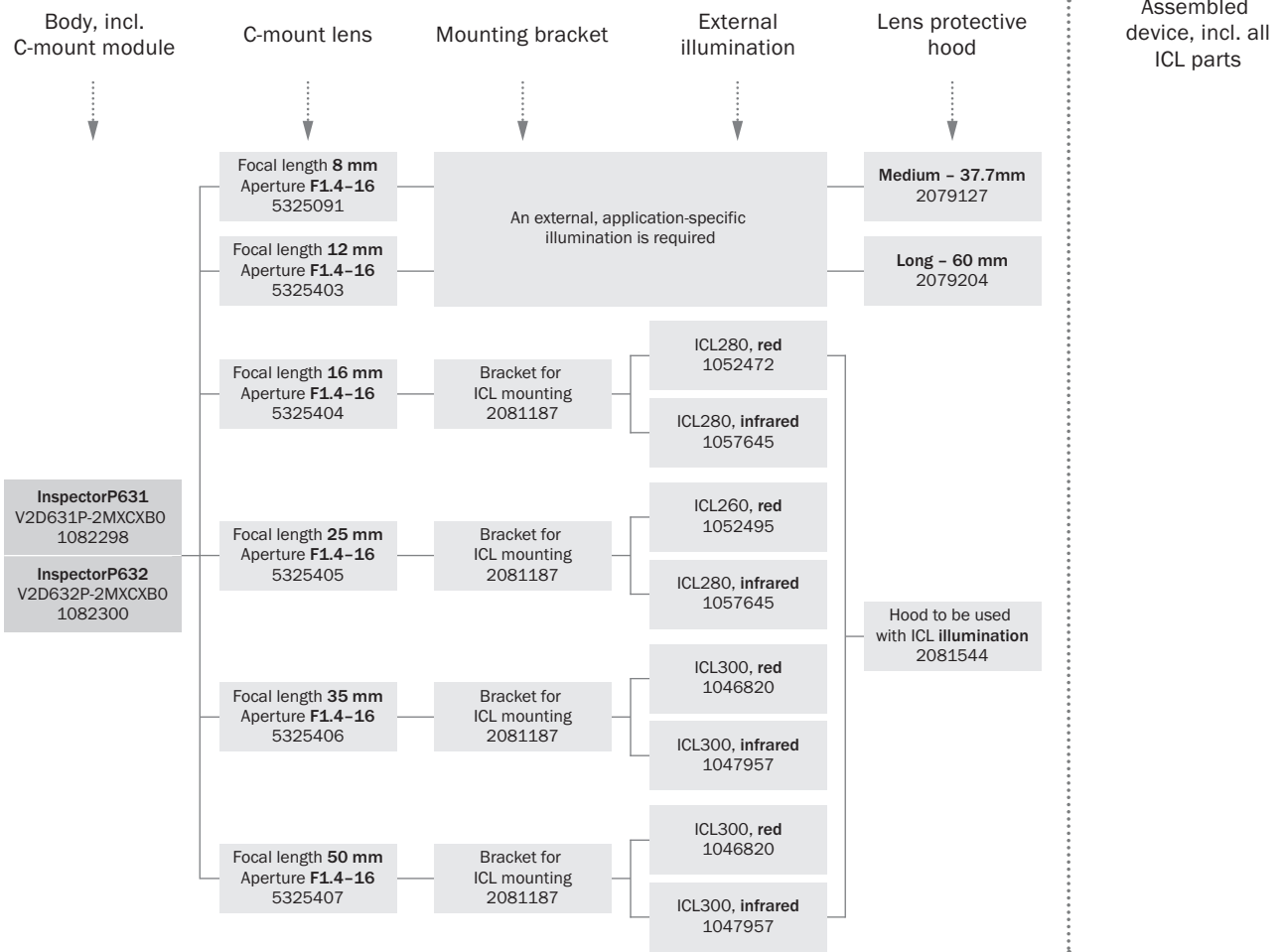
Pour les objectifs C-Mount compacts, des bagues d'écartement ne sont pas nécessaires, mais l'éclairage susceptible d'être intégré ne peut pas être utilisé pour des distances inférieures à 300 mm.

- ① Champ de vue : horizontal x vertical en mm
- ② Résolution approximative en mm/px
- ③ distance focal de l'objectif
- ④ Distance de travail/distance focale en mm

Guide de sélection



### Guide de sélection



## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/InspectorP63x](http://www.sick.com/InspectorP63x)

|   | description succincte   | type   | référence |
|---|---|--|-----------|
| réflecteurs et optique  |   |  |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Capuchon de protection optique moyen, indice de protection IP 67, longueur : 37,7 mm, PMMA, pour une utilisation avec l'objectif C-Mount compact avec distance focale de 12 mm ou 25 mm et objectif S-Mount avec distance focale de 25 mm</li> </ul>   | Capuchon de protection de l'optique (PMMA)                     | 2079127   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Objectif C-Mount 2/3" compact, distance focale 12 mm, diaphragme 8</li> </ul>  | Objectif C-Mount   | 2079348   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Entretoise et connecteur enfichable d'éclairage (centre) pour le montage de l'éclairage intégré, longueur : 15 mm, à utiliser avec les objectifs C-Mount à distance focale 12 mm ou 25 mm et les objectifs S-Mount à distance focale 25 mm</li> </ul>  | Écarteur   | 2079501   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Éclairage intégré, couleur d'éclairage blanche, moyen, utilisable pour les objectifs S-Mount et C-Mount compact avec des distances focales de 12 mm, 16 mm et 17,5 mm</li> </ul>   | VI55I-WH1441M0   | 2078430   |
| boîtiers répartiteurs   |   |  |           |
|   |   | CDB650-204   | 1064114   |
| technique de fixation   |   |  |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Ecrou coulissant, M5, court</li> <li><b>Convient pour:</b> Lector62x, EventCam</li> </ul>  | Écrou coulisseaux  | 5324896   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> 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</li> <li><b>Convient pour:</b> Lector63x, Inspector63x, Lector83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Insepctor83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Lector83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Insepctor83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Lector63x, Inspector63x</li> </ul> | Kit d'équerres de fixation avec angle d'inclinaison -40° - 40° | 2076735   |
| connecteurs et câbles   |   |  |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 17 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Power, série, CAN, E/S numériques</li> <li><b>Câble:</b> 3 m, 17 fils</li> <li><b>Description:</b> Power, Adapté 2 A, blindé, Série, CAN, E/S numériques</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble</li> </ul>   | YM2A8D-030XXXF2A8D   | 6051194   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit</li> <li><b>Type de signal:</b> Ethernet, Gigabit Ethernet</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Ethernet, blindé, Gigabit Ethernet</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>   | YM2X18-020EG1MR-JA8  | 2106258   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit</li> <li><b>Type de signal:</b> Ethernet, Gigabit Ethernet</li> <li><b>Câble:</b> 3 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Ethernet, blindé, Gigabit Ethernet</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>   | YM2X18-030EG1MR-JA8  | 2145693   |

## 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)