

## OC539E24

### Systèmes de caméras • Surveillance des processus

Capteur Optique, caméra, noir/blanc, 113x38x53mm, 100fps, CMOS(1/3"), 752x480, distance focale 12mm, 5x PNP programmable/configurable, connecteur M12 12 broches, IP67, aluminium peint par poudrage+PMMA, avec Profinet



Les capteurs à caméra servent à contrôler simultanément différentes caractéristiques d'objets (par ex. intégralité, respect des dimensions, position, dommages, inscriptions). Cela se fait quasiment en temps réel, indépendamment de la position des composants. Les capteurs de caméra sont des systèmes de traitement d'image qui réunissent dans un boîtier métallique un capteur d'image et un ordinateur de traitement d'image avec un logiciel de traitement d'image. Selon le modèle, l'objectif et une unité d'éclairage sont également intégrés dans le boîtier ou doivent être montés en plus. Le réglage des capteurs de la caméra s'effectue à l'aide d'un logiciel intuitif. Des programmes de contrôle spécifiques à l'objet peuvent être enregistrés sur l'appareil, qui contiennent les contrôles de caractéristiques respectifs. Ces programmes peuvent être activés en fonction de l'objet à contrôler. Le design robuste du boîtier permet une utilisation dans des conditions environnementales difficiles.

#### Caractéristiques électriques

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Nombre de sorties numériques                           | 5                         |
| Nombre d'entrées numériques                            | 5                         |
| Nombre de sorties de commutation                       | 5                         |
| Exécution de la fonction de commutation                | programmable/configurable |
| Exécution du raccordement électrique                   | Connecteur M12            |
| Version de la sortie de commutation                    | PNP                       |
| Courant de coupure assigné                             | 100 mA                    |
| Propriété du système d'images                          | noir/blanc                |
| Procédure de réglage                                   | Logiciel d'application    |
| Mémoire des images d'erreur                            | 32                        |
| Résistant aux courts-circuits                          | Oui                       |
| Courant à vide   | 208 mA                    |
| Puissance absorbée                                     | 5 VA                      |
| Temps de mesure haute vitesse                          | 100 fps                   |
| Nombre de pôles  | 12                        |
| Protégé contre l'inversion de polarité                 | Oui                       |
| Type de contact enfichable, interface de communication | Female (prise femelle)    |
| Version du connecteur, interface de communication      | Connecteur M12            |
| Nombre de pôles du connecteur d'interface              | 4                         |
| Interface de communication prise en charge             | Ethernet   Profinet       |
| Tension de fonctionnement (DC)                         | 18 - 30 V                 |
| Raccordement électrique                                | Connecteur M12 12 pôles   |
| Tension de service                                     | 18-30VDC                  |

**Propriétés mécaniques**

|  |                   |
|--|-------------------|
| Largeur                                  | 53 mm             |
| Hauteur                                  | 113 mm            |
| Longueur                                 | 38 mm             |
| Surface                                  | revêtu par poudre |
| Indice de protection (IP)                | IP67              |
| Matériau de la surface active du capteur | Plastique (PMMA)  |
| Matériau du boîtier                      | Aluminium         |
| Température ambiante                     | 5 - 55 °C         |
| Dimensions                               | 38x53x113mm       |

**Propriétés optiques**

|  |   |
|--|---|
| Résolution du capteur d'images                     | 752x480 Px  |
| Capteur d'images                                   | CMOS(1/3")  |
| Taille de la focale                                | 12 mm   |
| Type de lumière                                    | Lumière blanche   |
| Respect des dimensions                             | Oui   |
| Temps de mesure haute résolution                   | 50 fps  |
| Évaluation de l'objet indépendante de la situation | Oui   |
| Pick & Place                                       | Oui   |
| Distance minimale de mise au point                 | 50 mm   |
| Pour la géométrie                                  | Distance   Compter les arêtes   Tracé des bords   Détection des cercles   Détermination de la position des points   Mesure d'angle  |
| Pour l'identification                              | Lire le code QR   Lecture de texte (OCR)   Lire le code-barres  |
| Pour le suivi des couches                          | sur les bords   sur les contours   à des lignes de texte   à des cercles  |
| Pour la comparaison des caractéristiques           | Taille de la surface   Compter les surfaces   Luminosité   Comparer les contours   Compter les points de contour   Comparer les échantillons   Trouver la position de l'objet   Contraste |
| Groupe à risque                                    | 1   |

**Autres caractéristiques**

|   |          |
|---|----------|
| Humidité relative (sans condensation)                         | 0 - 90 % |
| Résistant aux chocs selon EN 60068-2-27                       | Oui      |
| Résistant aux vibrations selon IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-64 | Oui      |

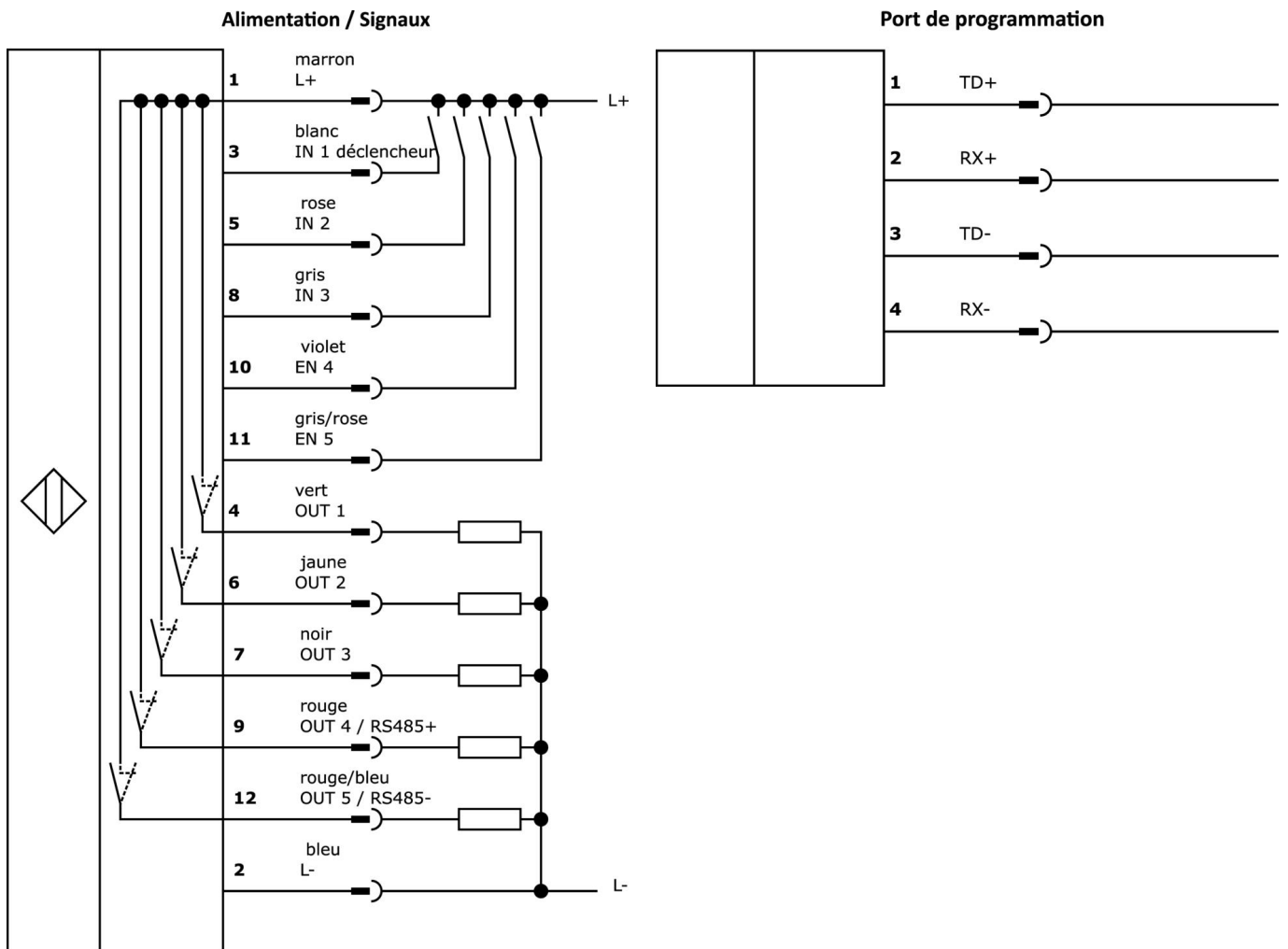
**Classification**

|        |  |
|--------|--|
| ETIM 8 | EC001511 Caméra pour système de surveillance |
|--------|--|

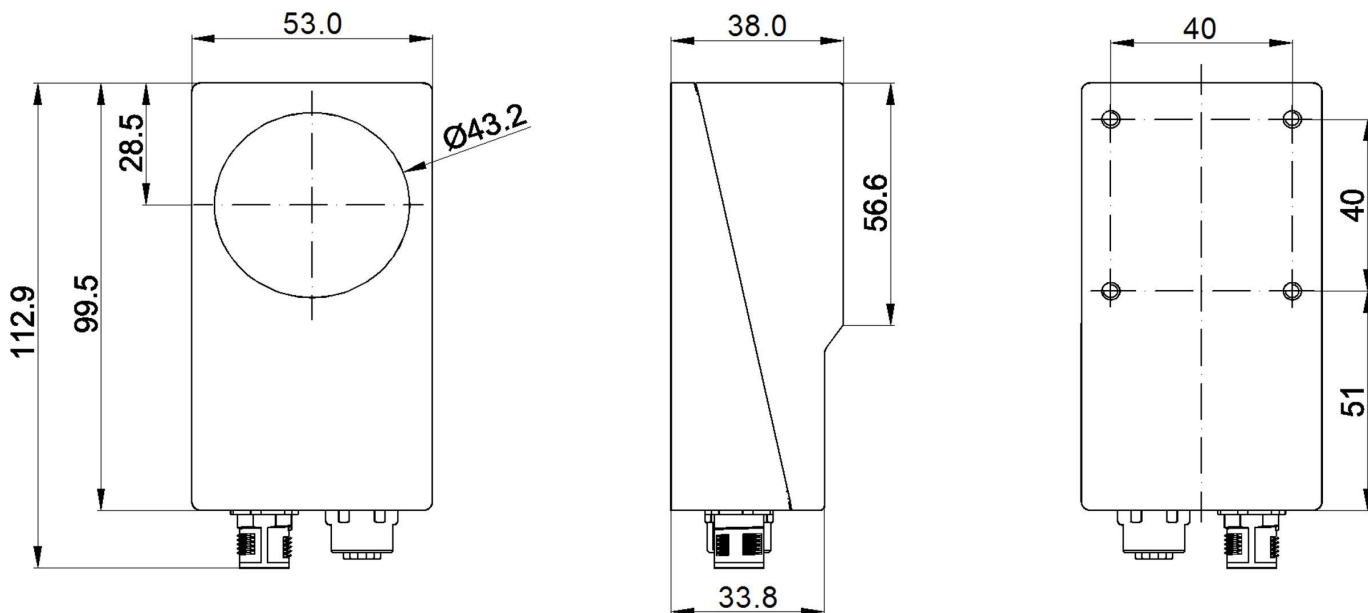
**Autre**

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Groupe de produits IPF       | 715 capteurs de caméra |
| Dimensions de l'emballage    | 205 x 145 x 125 mm     |
| Poids brut                   | 416 g                  |
| Numéro de tarif douanier     | 90314990               |
| Numéro WEEE                  | 40951076               |
| Conforme à la norme OzDS     | Oui                    |
| Conforme au POP              | Oui                    |
| Conforme à REACH             | Oui                    |
| Conforme à la directive RoHS | Oui                    |

**Schéma de connexion**



**Schéma d'encombrement**



**Extrait de la gamme d'accessoires**

**EF750170**



Lampe LED à fond noir, 130x141x12mm, diamètre intérieur 75mm, lumière blanche, 6W, 5000K, 22-26V DC, prise M8 4 pôles, IP54, aluminium+PMMA

**EF750670**



Lampe LED à fond noir, 130x141x12mm, diamètre intérieur 75mm, lumière bleue, 6W, 465nm, 22-26V DC, prise M8 4 pôles, IP54, aluminium+PMMA

**AO000523**



Accessoires optiques, filtre d'interférence/de polarisation, 12x57x58mm+acrylique

**EE500170**



Lampe dôme LED, 100x100x52 mm, lumière blanche, 6W, 5000K, 23-25V DC, prise M8 4 pôles, IP20, aluminium

**EE500770**



Lampe dôme à LED, 100x100x52 mm, lumière rouge, 3W, 625 nm, 23-25V DC, prise M8 4 pôles, IP20, aluminium

**ED1E0770**



Lampe à LED pour lumière transmise, 150x120x12mm, lumière rouge non polarisée, 9W, 625nm, 24V DC, prise M8 4 pôles, IP54, aluminium+PMMA

**ED1E0170**



Lampe LED à lumière transmise, 150x120x12mm, lumière blanche, 11W, 5000K, 24V DC, prise M8 4 pôles, IP54, aluminium+PMMA

**AO000319**



Lampe linéaire à LED, caméra, 14x100mm, lumière infrarouge, 3, 6W, 10-30V DC, connecteur M5, IP50, aluminium+plastique

**AO98E124**



Lampe linéaire à LED, caméra, 30x60x497mm, lumière blanche, 21,6W, 5000K, 24V, connecteur M8 à 3 pôles, IP40, aluminium+acrylique

Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet



**Montage**

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !



**Élimination**

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

---

**Consignes de sécurité**

- /** Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.
- /** En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.
- /** Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : [www.ipf.de](http://www.ipf.de)