

## Fiche technique

## Capteur de vision

Art. n°: 50147799

IVS 1048i ADJ-8F4-102-M1-TALL



Figure pouvant varier

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Code d'article
- Remarques
- Informations complémentaires
- Accessoires



Ethernet



# Caractéristiques techniques

## Données de base

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Série   | IVS 1000i           |
| Imageur | Sony Global Shutter |

## Fonctions

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctions logicielles | Comptage : surfaces, bords, formes                                            |
|                       | Compter les codes                                                             |
|                       | Détecter les codes                                                            |
|                       | Détection de pièces : brillance, contraste, pixels de surface, pixels de bord |
|                       | Localisation : surface, bord, forme                                           |
|                       | Localiser les codes                                                           |
|                       | Mesure : angle, cercle, distance, point à point, point à ligne                |

## Données de lecture

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Types de codes lisibles | 2/5 entrelacé                |
|                         | 2/5 Hong Kong                |
|                         | 2/5 IATA                     |
|                         | 2/5 Matrix                   |
|                         | 2/5 NEC                      |
|                         | 2/5 Straight                 |
|                         | Aztec                        |
|                         | Codabar                      |
|                         | Code 128                     |
|                         | Code 39                      |
|                         | Code Data Matrix             |
|                         | DotCode                      |
|                         | EAN 8/13                     |
|                         | GS1 Databar Expanded         |
|                         | GS1 Databar Expanded Stacked |
|                         | GS1 Databar Limited          |
|                         | GS1 Databar RSS 14           |
|                         | GS1 Databar RSS 14 Stacked   |
|                         | Micro QR                     |
|                         | PDF417                       |
|                         | PDF417 Micro                 |
|                         | Pharma Code                  |
|                         | QR 2005                      |
|                         | QR Model 1                   |
|                         | UPC-A                        |
|                         | UPC-E                        |

## Données optiques

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Distance de lecture               | 50 ... 2.000 mm                           |
| Source lumineuse                  | LED, Rouge / blanc, commutable en interne |
| Forme du signal d'émission        | Pulsé                                     |
| Résolution caméra, horizontale    | 736 px                                    |
| Résolution caméra, verticale      | 480 px                                    |
| Distance focale                   | 8 mm                                      |
| Vitesse d'obturation électronique | 0,025 ... 2 ms                            |
| Type de caméra                    | Monochrome                                |

## Données électriques

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Protection E/S | Protection contre l'inversion de polarité |
|                | Protection contre les courts-circuits     |

## Données de puissance

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Tension d'alimentation $U_N$ | 18 ... 30 V, CC    |
| Consommation, max.           | 24 W, sous 24 V CC |

## Entrées

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Nombre d'entrées de commutation numériques | 3 pièce(s) |
|--------------------------------------------|------------|

### Entrées de commutation

|                 |    |
|-----------------|----|
| Type de tension | CC |
|-----------------|----|

## Sorties

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques | 5 pièce(s) |
|---------------------------------------------|------------|

### Sorties de commutation

|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Type de tension              | CC                                                            |
| Courant de commutation, max. | 100 mA                                                        |
| Tension de commutation       | high : $\geq (U_N - 2 \text{ V})$<br>low : $\leq 2 \text{ V}$ |

### Sortie de commutation 1

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Organe de commutation   | Semi-conducteur MOSFET |
| Principe de commutation | Symétrique             |

### Sortie de commutation 2

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Organe de commutation   | Semi-conducteur MOSFET |
| Principe de commutation | Symétrique             |

### Sortie de commutation 3

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Organe de commutation   | Semi-conducteur MOSFET |
| Principe de commutation | Symétrique             |

### Sortie de commutation 4

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Organe de commutation   | Semi-conducteur MOSFET |
| Principe de commutation | Symétrique             |

## Interface

|      |                    |
|------|--------------------|
| Type | Ethernet, PROFINET |
|------|--------------------|

### Ethernet

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Architecture                  | Client                                  |
|                               | Serveur                                 |
| Attribution d'adresse         | Attribution d'adresse manuelle          |
|                               | DHCP                                    |
| Vitesse de transmission       | 10 / 100 Mbit/s                         |
| Fonction                      | Processus                               |
| Fonctionnalité de commutateur | Néant                                   |
| Protocole de transmission     | TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, PROFINET |

### PROFINET

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Fonction                | Processus   |
| Classe de conformité    | B           |
| Protocole               | PROFINET RT |
| Vitesse de transmission | 100 Mbit/s  |

## Connexion

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 2 pièce(s) |
|----------------------|------------|

## Caractéristiques techniques

### Connexion 1

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension |
|                    | Signal IN               |
|                    | Signal OUT              |
| Type de connexion  | Connecteur rond         |
| Taille du filetage | M12                     |
| Type               | Prise mâle              |
| Matériau           | Métallique              |
| Nombre de pôles    | 12 pôles                |
| Codage             | Codage A                |

### Connexion 2

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Fonction           | Ethernet, entrée  |
|                    | Interface données |
| Type de connexion  | Connecteur rond   |
| Taille du filetage | M12               |
| Type               | Prise femelle     |
| Matériau           | Métallique        |
| Nombre de pôles    | 8 pôles           |
| Codage             | Codage X          |

### Données mécaniques

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Forme                          | Cubique                         |
| Dimensions (l x H x L)         | 45 mm x 85 mm x 35 mm           |
| Matériau du boîtier            | Métallique                      |
| Boîtier métallique             | Zinc moulé sous pression        |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique / PMMA                |
| Poids net                      | 265 g                           |
| Couleur du boîtier             | Argent                          |
| Type de fixation               | Par pièce de fixation en option |
|                                | Taraudage de fixation           |

### Commande et affichage

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Nombre de LED                     | 3 pièce(s)             |
| Type de configuration/paramétrage | Logiciel Vision Studio |

### Caractéristiques ambiantes

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement           | 0 ... 50 °C   |
| Température ambiante, stockage                 | -20 ... 70 °C |
| Humidité relative de l'air (sans condensation) | 90 %          |

### Certifications

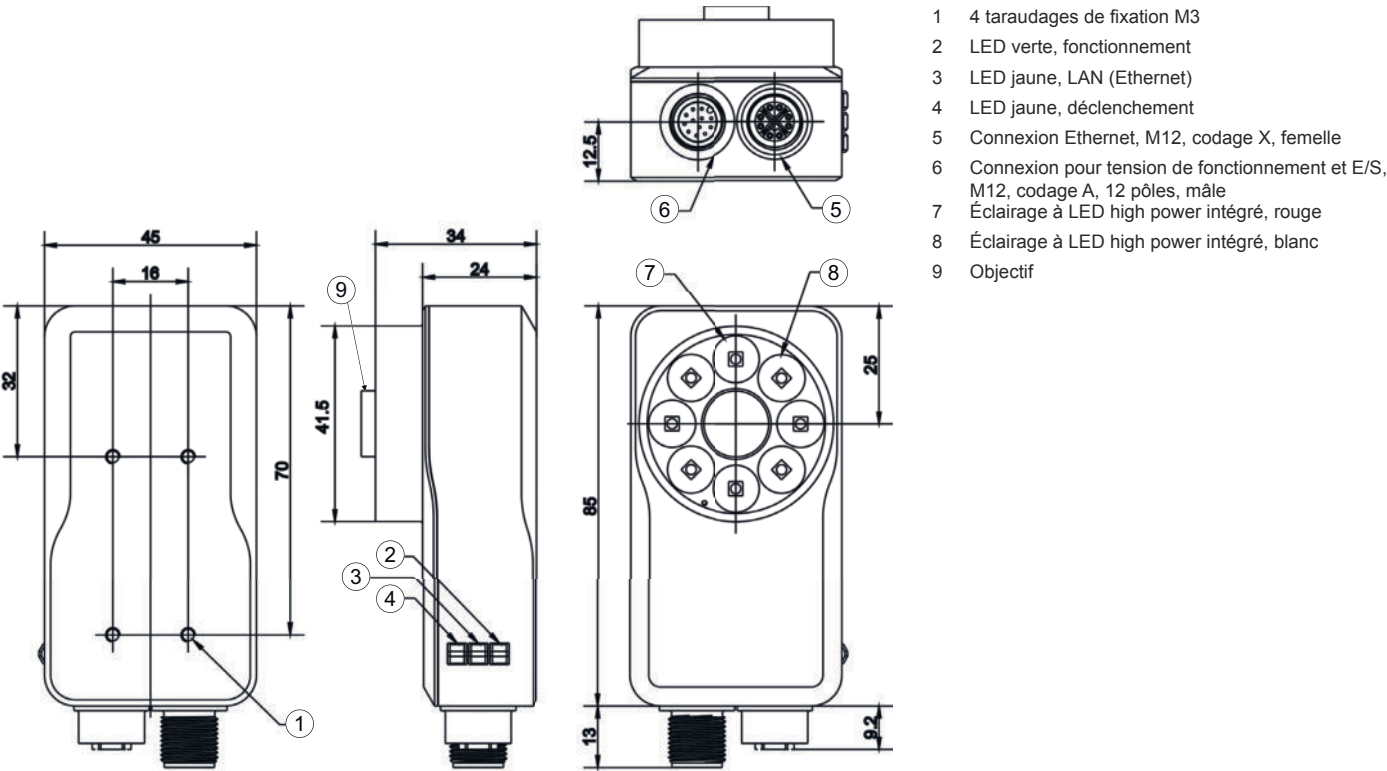
|                                           |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Indice de protection                      | IP 67, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés |
| Classe de protection                      | III                                                        |
| Homologations                             | c UL US                                                    |
| Contrôle CEM selon la norme               | EN 61000-6-2                                               |
|                                           | EN 61000-6-3                                               |
| Contrôle des chocs répétés selon la norme | CEI 60068-2-27, test Ea                                    |
| Contrôle des vibrations selon la norme    | CEI 60068-2-6, test Fc                                     |

### Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 90318020 |
| ECLASS 5.1.4             | 27310101 |
| ECLASS 8.0               | 27310101 |
| ECLASS 9.0               | 27310201 |
| ECLASS 10.0              | 27310101 |
| ECLASS 11.0              | 27310101 |
| ECLASS 12.0              | 27310101 |
| ECLASS 13.0              | 27310101 |
| ECLASS 14.0              | 27310101 |
| ECLASS 15.0              | 27310101 |
| ECLASS 16.0              | 27310101 |
| ETIM 5.0                 | EC002550 |
| ETIM 6.0                 | EC002550 |
| ETIM 7.0                 | EC002550 |
| ETIM 8.0                 | EC002550 |
| ETIM 9.0                 | EC002550 |
| ETIM 10.0                | EC002550 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

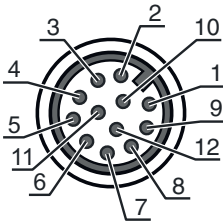


Raccordement électrique

Connexion 1

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension |
|                    | Signal IN               |
|                    | Signal OUT              |
| Type de connexion  | Connecteur rond         |
| Taille du filetage | M12                     |
| Type               | Prise mâle              |
| Matériau           | Métallique              |
| Nombre de pôles    | 12 pôles                |
| Codage             | Codage A                |

| Broche | Affectation des broches | Couleur de brin |
|--------|-------------------------|-----------------|
| 1      | IN 0                    | Brun            |
| 2      | IN 1                    | Bleu            |
| 3      | OUT 2                   | Blanc           |
| 4      | OUT 3                   | Vert            |
| 5      | READY                   | Rose            |
| 6      | COMMON INTERFACE        | Jaune           |
| 7      | VIN                     | Noir            |
| 8      | GND                     | Gris            |
| 9      | n.c.                    | Rouge           |
| 10     | Trigger IN              | Violet          |
| 11     | OUT 0                   | Gris / rose     |
| 12     | OUT 1                   | Rouge / bleu    |



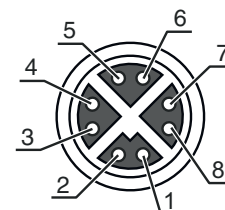
## Raccordement électrique

### Connexion 2

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Fonction           | Ethernet, entrée  |
|                    | Interface données |
| Type de connexion  | Connecteur rond   |
| Taille du filetage | M12               |
| Type               | Prise femelle     |
| Matériau           | Métallique        |
| Nombre de pôles    | 8 pôles           |
| Codage             | Codage X          |

### Broche Affectation des broches

|   |        |
|---|--------|
| 1 | LAN A+ |
| 2 | LAN A- |
| 3 | LAN B+ |
| 4 | LAN B- |
| 5 | LAN D+ |
| 6 | LAN D- |
| 7 | LAN C- |
| 8 | LAN C+ |



## Code d'article

Désignation d'article : **IVS XXXXX YYY AAA BBB C D EFFF**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IVS</b>   | <b>Principe de fonctionnement</b><br>IVS : capteur de vision pour tâches d'inspection                                                                                                                                                                                                           |
| <b>XXXXX</b> | <b>Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée)</b><br>1048i : PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP                                                                                                                                                                                |
| <b>YYY</b>   | <b>Focale</b><br>ADJ : réglable (manuellement)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>AAA</b>   | <b>Variante optique</b><br>8 : distance focale 8 mm<br>F4 : ouverture f/4.0                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>BBB</b>   | <b>Sortie du faisceau</b><br>102 : frontale                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>C</b>     | <b>Éclairage</b><br>M : multicolore                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>D</b>     | <b>Plage de résolution</b><br>4 : 1440 x 1080 pixels<br>1 : 736 x 480 pixels                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>E</b>     | <b>T : kit d'outils</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>FFF</b>   | <b>Modèle</b><br>Ne s'applique pas : lecture de codes 1D, 2D<br>DPM : lecture de codes 1D, 2D + DPM (codes marqués directement)<br>PRD : détection de présence<br>MEC : détection de présence, mesure, comptage<br>ALL : détection de présence, mesure, comptage, lecture de codes 1D, 2D + DPM |

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Remarques



**Respecter les directives d'utilisation conforme !**



- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

## Informations complémentaires

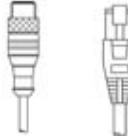
- Les couleurs de brin indiquées sont valables en cas d'utilisation de câbles de raccordement Leuze.

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Art. n°  | Désignation        | Article               | Description                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 50130282 | KD S-M12-CA-P1-050 | Câble de raccordement | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50134943 | KD S-M12-CW-P1-050 | Câble de raccordement | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 12 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR  |

### Connectique - Câbles de liaison

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 50137380 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage X, 8 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50136188 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | Câble de liaison | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise mâle, Codage X, 8 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

## Accessoires

### Technique de fixation - Équerres de fixation

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation | Article           | Description                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121433 | BT 300 W    | Pièce de fixation | Contenu: 4 vis M4 x 10, 2 vis M6 x 10, 4 vis M3 x 8<br>Modèle de pièce de fixation: Équerre en L<br>Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Réglable<br>Matériau: Métallique |

### Technique de fixation - Supports tournants

|                                                                                  | Art. n°  | Désignation  | Article           | Description                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149698 | BTK IVS 1048 | Pièce de fixation | Fixation, côté installation: À visser<br>Fixation, côté appareil: Tête sphérique<br>Matériau: Aluminium |

### Objectifs

|                                                                                    | Art. n°  | Désignation    | Article  | Description                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------|
|  | 50148541 | Lens S-M12-4F4 | Objectif | Adapté pour: IVS 1000i & DCR 1000i<br>Distance focale: 3,6 mm |

### Éclairages

|                                                                                    | Art. n°  | Désignation              | Article   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50148123 | IL BA 012/130 RD 301 L D | Éclairage | Type d'article: Éclairage en barre à LED avec lumière continue commutable<br>Adapté pour: IVS 1000i & DCR 1000i<br>Modèle spécial: Couvercle de protection lenticulaire<br>Fonctions: Régime permanent<br>Source lumineuse: LED, Rouge<br>Angle d'ouverture, max.: 18 °<br>Matériau du boîtier: Métallique<br>Type de fixation: Par pièce de fixation en option, Taraudage de fixation |
|  | 50148131 | IL SP 021/014 300        | Éclairage | Type d'article: Éclairage à spots LED<br>Adapté pour: IVS 1000i & DCR 1000i<br>Fonctions: Fonctionnement déclenché, Régulation de la puissance intégrée<br>Source lumineuse: LED, Rouge<br>Angle d'ouverture, max.: 14 °<br>Matériau du boîtier: Métallique<br>Type de fixation: Taraudage de fixation, Par pièce de fixation en option                                                |

#### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.