

Fiche technique

Capteur de vision

Art. n°: 50147796

IVS 1048i ADJ-8F4-102-M4-TPRD



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 | Détection de pièces : brillance, contraste, pixels de surface, pixels de bord Localisation : surface, bord, forme |
|-----------------------|--|

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 | 1.440 px |
| Résolution caméra, verticale | 1.080 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 : $\geq (U_N - 2 \text{ V})$ 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) |
|----------------------|------------|

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 techniques

Caractéristiques ambiantes

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

Certifications

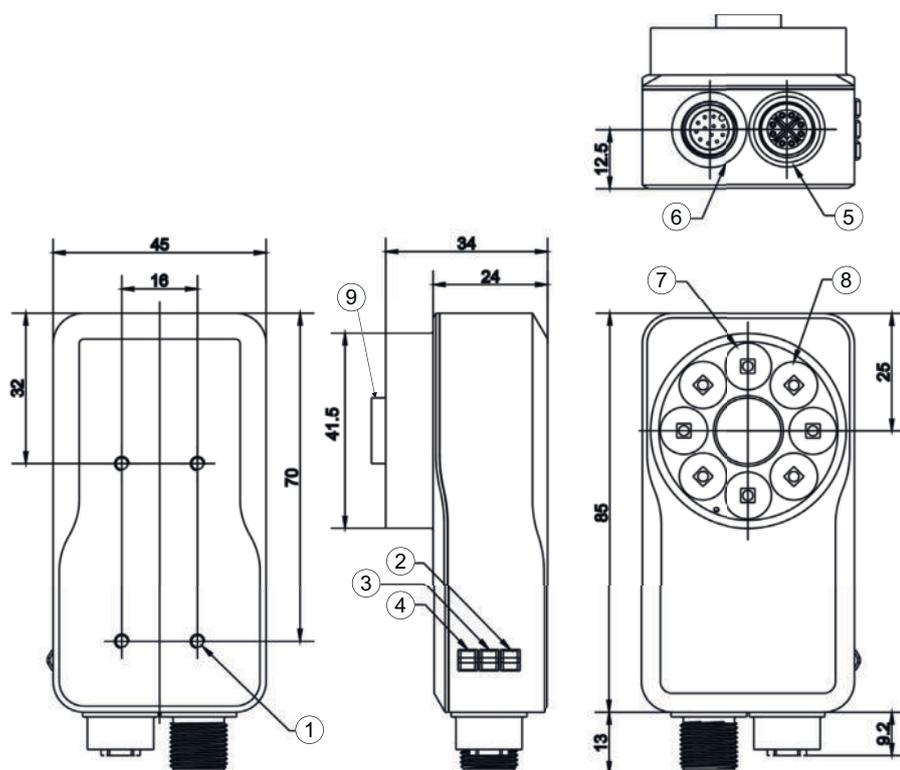
| | |
|---|--|
| Indice de protection | IP 67, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Contrôle CEM selon la norme | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 |
| Contrôle des chocs répétés selon la norme | CEI 60068-2-27, test Ea |
| Contrôle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



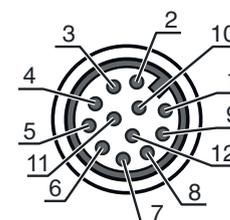
- 1 4 taraudages de fixation M3
- 2 LED verte, fonctionnement
- 3 LED jaune, LAN (Ethernet)
- 4 LED jaune, déclenchement
- 5 Connexion Ethernet, M12, codage X, femelle
- 6 Connexion pour tension de fonctionnement et E/S, M12, codage A, 12 pôles, mâle
- 7 Éclairage à LED high power intégré, rouge
- 8 Éclairage à LED high power intégré, blanc
- 9 Objectif

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 |



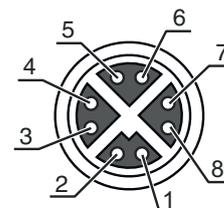
Raccordement électrique

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

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

Remarques

| ⚠ Respecter les directives d'utilisation conforme ! | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ↪ 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 | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |
| | 50134943 | KD S-M12-CW-P1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 12 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |

Connectique - Câbles de liaison

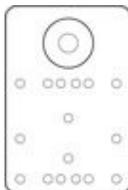
| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-----------------------------|------------------|--|
| | 50137380 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage X, 8 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR |
| | 50136188 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise mâle, Codage X, 8 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |

Accessoires

Technique de fixation - Équerres de fixation

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-------------|-------------------|--|
|  | 50121433 | BT 300 W | Pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Métallique |

Technique de fixation - Supports tournants

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

Objectifs

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|----------------|----------|---|
|  | 50148541 | Lens S-M12-4F4 | Objectif | Zone de travail: 65 ... 150 mm Distance focale: 3,6 mm Ouverture (f/): 4 Résolution: 5 mégapixels Forme du boîtier: Cylindrique |

Capots

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-----------------|---------|--|
|  | 50148549 | AC IVS 1048-RED | Capot | Type: Cache avec filtre passe-bande pour lumière rouge Adapté pour: DCR 1048i, IVS 1048i Diamètre extérieur: 11,8 mm Matériau: BOROFLOAT® |

Éclairages

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|--------------------------|-----------|--|
|  | 50148126 | IL AL 023/096 RD 301 | Éclairage | Fonctions: Fonctionnement déclenché, Régulation de la puissance intégrée |
|  | 50148122 | IL BA 012/065 RD 301 L D | Éclairage | Modèle spécial: Couverture de protection lenticulaire Fonctions: Régime permanent |

Accessoires

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-----------------------------|-----------|--|
|  | 50148123 | IL BA 012/130 RD 301 L D | Éclairage | Modèle spécial: Couverture de protection lenticulaire Fonctions: Régime permanent |
|  | 50148124 | IL BA 012/240 RD 301 L D | Éclairage | Modèle spécial: Couverture de protection lenticulaire Fonctions: Régime permanent |
|  | 50148130 | IL SP 021/007 300 | Éclairage | Fonctions: Régulation de la puissance intégrée, Fonctionnement déclenché |
|  | 50148131 | IL SP 021/014 300 | Éclairage | Fonctions: Fonctionnement déclenché, Régulation de la puissance intégrée |

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.