

## Fiche technique

## Capteur de vision

Art. n°: 50154858

IVS 1148i AD0804-102-M4-S-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 1100i
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 DPM (codes marqués directement) 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	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)
----------------------	------------

## Caractéristiques techniques

### Connexion 1

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

### Connexion 2

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

### Données mécaniques

<b>Forme</b>	Cubique
<b>Dimensions (l x H x L)</b>	45 mm x 85 mm x 35 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Métallique
<b>Boîtier métallique</b>	Aluminium anodisé
<b>Matériau de la fenêtre optique</b>	Plastique / PMMA
<b>Poids net</b>	165 g
<b>Couleur du boîtier</b>	Argent
<b>Type de fixation</b>	Par pièce de fixation en option Taraudage de fixation

### Commande et affichage

<b>Nombre de LED</b>	3 pièce(s)
<b>Type de configuration/paramétrage</b>	Logiciel Vision Studio

### Caractéristiques ambiantes

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

### Certifications

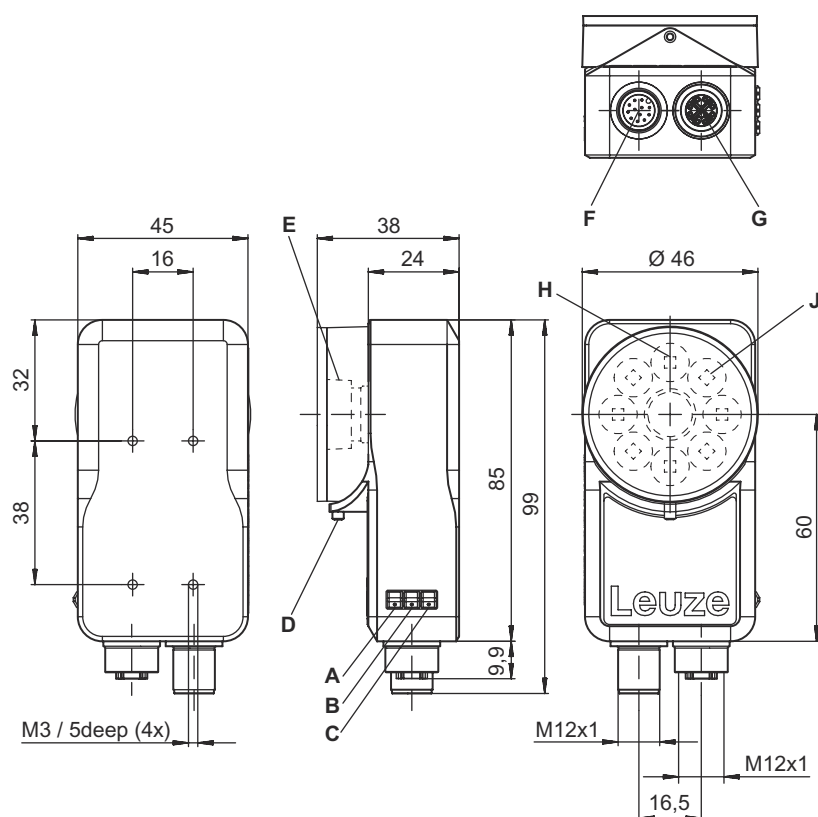
<b>Indice de protection</b>	IP 67, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Homologations</b>	c UL US
<b>Contrôle CEM selon la norme</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
<b>Contrôle des chocs répétés selon la norme</b>	CEI 60068-2-27, test Ea
<b>Contrôle des vibrations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

### Classification

<b>Numéro de tarif douanier</b>	90318020
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27310101
<b>ECLASS 8.0</b>	27310101
<b>ECLASS 9.0</b>	27310201
<b>ECLASS 10.0</b>	27310101
<b>ECLASS 11.0</b>	27310101
<b>ECLASS 12.0</b>	27310101
<b>ECLASS 13.0</b>	27310101
<b>ECLASS 14.0</b>	27310101
<b>ECLASS 15.0</b>	27310101
<b>ECLASS 16.0</b>	27310101
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>ETIM 9.0</b>	EC002550
<b>ETIM 10.0</b>	EC002550

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



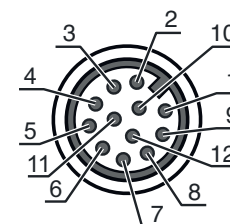
- A LED verte, fonctionnement
- B LED jaune, LAN (Ethernet)
- C LED jaune, déclenchement
- D Dispositif d'arrêt du cache de l'objectif M3 SW 1.5 (couple 0,1 Nm)
- E Objectif
- F Connexion pour tension de fonctionnement et E/S, M12, codage A, 12 pôles, mâle
- G Connexion Ethernet, M12, codage X, femelle
- H Éclairage à LED high power intégré, rouge
- J Éclairage à LED high power intégré, blanc

## Raccordement électrique

### Connexion 1

<b>Fonction</b>	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	12 pôles
<b>Codage</b>	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



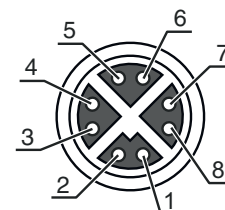
# Raccordement électrique

## Connexion 2

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

## Broche Affectation des broches

<b>1</b>	LAN A+
<b>2</b>	LAN A-
<b>3</b>	LAN B+
<b>4</b>	LAN B-
<b>5</b>	LAN D+
<b>6</b>	LAN D-
<b>7</b>	LAN C-
<b>8</b>	LAN C+



# Code d'article

Désignation d'article : **IVS XXXXX YAAAA BBB CD E FGGG**

<b>IVS</b>	<b>Principe de fonctionnement</b> IVS : capteur de vision pour tâches d'inspection
<b>XXXXX</b>	<b>Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée)</b> 1148i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
<b>YY</b>	<b>Focale</b> AD: réglable (manuellement)
<b>AAAA</b>	<b>Variante optique</b> 08: distance focale 8 mm 04 : ouverture f/4.0
<b>BBB</b>	<b>Sortie du faisceau</b> 102 : frontale
<b>C</b>	<b>Éclairage</b> M : multicolore
<b>D</b>	<b>Plage de résolution</b> 4 : 1440 x 1080 pixels
<b>E</b>	<b>cache de l'objectif</b>
<b>F</b>	T : kit d'outils
<b>GGG</b>	<b>Modèle</b> 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](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 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	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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

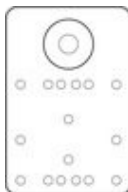
	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50137380	KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage X, 8 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50136188	KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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	Contenu: 4 vis M4 x 10, 2 vis M6 x 10, 4 vis M3 x 8 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	Adapté pour: IVS 1000i & DCR 1000i 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 Adapté pour: IVS 1000i & DCR 1000i Modèle spécial: Couvercle de protection lenticulaire Fonctions: Régime permanent Source lumineuse: LED, Rouge Angle d'ouverture, max.: 18 ° Matériau du boîtier: Métallique 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 Adapté pour: IVS 1000i & DCR 1000i Fonctions: Fonctionnement déclenché, Régulation de la puissance intégrée Source lumineuse: LED, Rouge Angle d'ouverture, max.: 14 ° Matériau du boîtier: Métallique 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.