

## Fiche technique

### Capteur de vision

Art. n°: 50154858

IVS 1148i AD0804-102-M4-S-TALL

#### Contenu

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



Figure pouvant varier



Ethernet



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	IVS 1100i
Imageur	Sony Global Shutter

## Fonctions

Fonctions logicielles	Comptage : surfaces, bords, formes Compter les codes Déetecter 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	3 pièce(s) numériques
---------------------------------	--------------------------

## Entrées de commutation

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

## Sorties

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

## 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

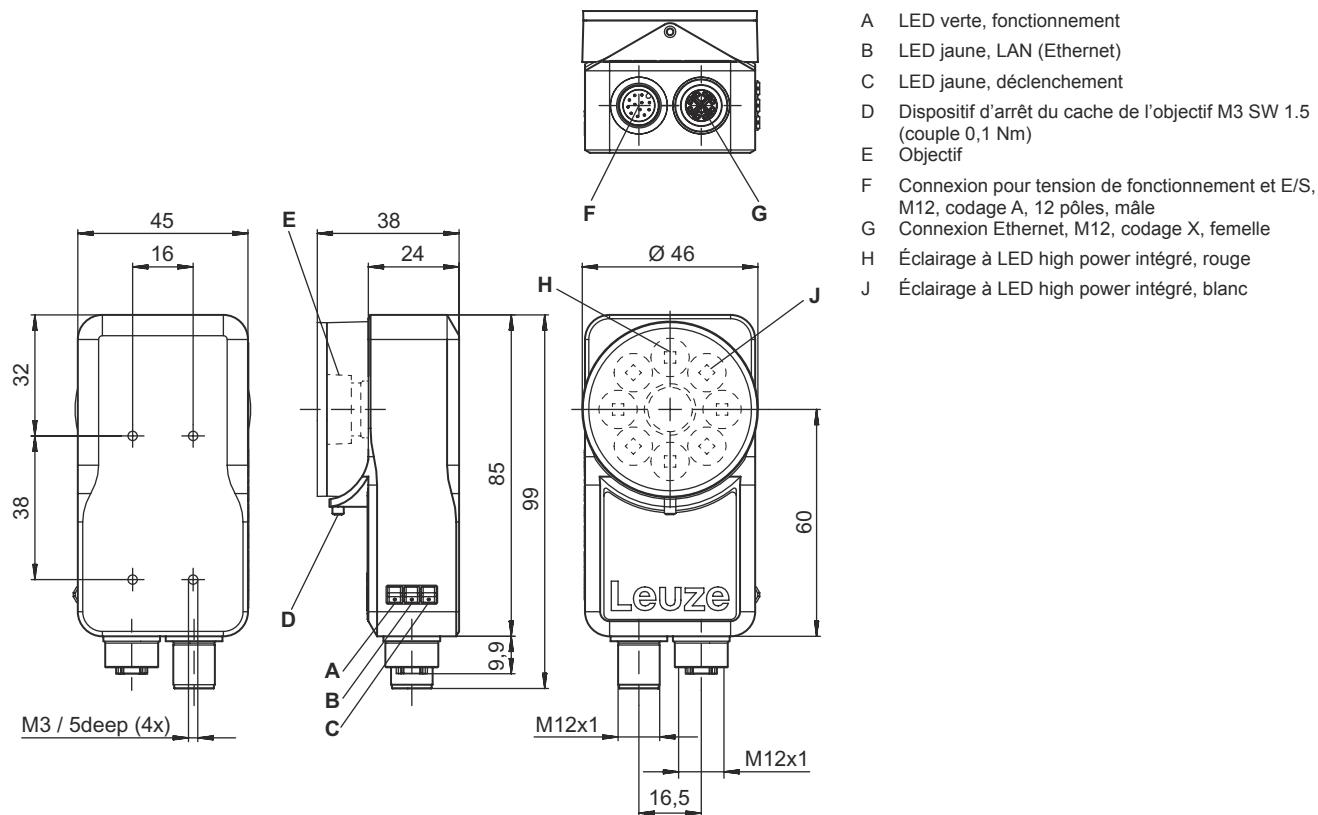
Nombre de connexions	2 pièce(s)
----------------------	------------

## Caractéristiques techniques

Connexion 1		Caractéristiques ambiantes	
Fonction	Alimentation en tension	Température ambiante, fonctionnement	0 ... 50 °C
	Signal IN	Température ambiante, stockage	-20 ... 70 °C
	Signal OUT	Humidité relative de l'air (sans condensation)	90 %
Type de connexion	Connecteur rond		
Taille du filetage	M12		
Type	Prise mâle		
Matériau	Métallique		
Nombre de pôles	12 pôles		
Codage	Codage A		
Connexion 2		Certifications	
Fonction	Ethernet, entrée	Indice de protection	IP 67, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés
	Interface données	Classe de protection	III
Type de connexion	Connecteur rond	Homologations	c UL US
Taille du filetage	M12	Contrôle CEM selon la norme	EN 61000-6-2
Type	Prise femelle		EN 61000-6-3
Matériau	Métallique	Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-27, test Ea
Nombre de pôles	8 pôles	Contrôle des vibrations selon la norme	CEI 60068-2-6, test Fc
Codage	Codage X		
Données mécaniques			
Forme	Cubique	Numéro de tarif douanier	90318020
Dimensions (l x H x L)	45 mm x 85 mm x 35 mm	ECLASS 5.1.4	27310101
Matériau du boîtier	Métallique	ECLASS 8.0	27310101
Boîtier métallique	Aluminium anodisé	ECLASS 9.0	27310201
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA	ECLASS 10.0	27310101
Poids net	165 g	ECLASS 11.0	27310101
Couleur du boîtier	Argent	ECLASS 12.0	27310101
Type de fixation	Par pièce de fixation en option	ECLASS 13.0	27310101
	Taraudage de fixation	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
Commande et affichage			
Nombre de LED	3 pièce(s)		
Type de configuration/paramétrage	Logiciel Vision Studio		

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

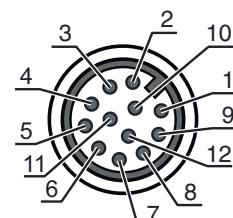


## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
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



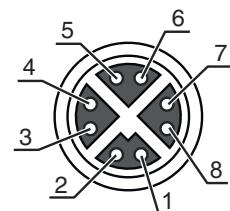
# Raccordement électrique

## Connexion 2

Fonction	Ethernet, entrée
Type de connexion	Interface données
Taille du filetage	Connecteur rond
Type	M12
Matériau	Prise femelle
Nombre de pôles	Métallique
Codage	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 YYAAAA 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	--

## Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>↳ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>↳ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>

## 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
  	50134943	KD S-M12-CW-P1-050	Câble de raccordement

### Connectique - Câbles de liaison

Art. n°	Désignation	Article	Description
 	50137380	KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison
 	50136188	KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison

## 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.