

## Fiche technique Caméra intelligente

Art. n°: 50116970

LSIS 412i M43-I1



Figure pouvant varier

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	LSIS 412i
Puce	CMOS

### Fonctions

Fonctions logicielles	Analyse BLOB (contrôle de globalité)
	Analyse BLOB (contrôle de présence)
	Contrôle des dimensions
	Détermination de position
	Réglage du foyer

### Données optiques

Zone de travail	50 ... 10.000 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Résolution caméra, horizontale	752 px
Résolution caméra, verticale	480 px
Distance focale	8 mm
Taille de puce	1/3 in
Cadence (images par seconde), max.	50 exemplaire par sec
Vitesse d'obturation électronique	0,054 ... 20 ms
Type de caméra	Monochrome

### Données électriques

<b>Données de puissance</b>	
Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 30 V, CC
Consommation, max.	10 W
<b>Entrées/sorties sélectionnables</b>	
Nombre d'entrées/sorties sélectionnables	8 pièce(s)
Type de tension, sorties	CC
Tension de commutation, sorties	$U_N$ typ. / 0 V
Type de tension, entrées	CC
Tension de commutation, entrées	$U_N$ typ. / 0 V

### Interface

Type	RS 232, Ethernet
<b>RS 232</b>	
Fonction	Processus
<b>Ethernet</b>	
Fonction	Maintenance Processus

### Connexion

<b>Connexion 1</b>	
Fonction	Interface de configuration Interface de maintenance Interface données
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	SERVICE
Taille du filetage	M12

### Connexion 2

Fonction	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	PWR
Taille du filetage	M12

### Connexion 3

Fonction	Interface données Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	BUS OUT
Taille du filetage	M12

### Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	500 g

### Commande et affichage

Type de configuration/paramétrage	Via un navigateur Web
-----------------------------------	-----------------------

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	0 ... +45 °C
Température ambiante, stockage	-20 ... +70 °C

### Certifications

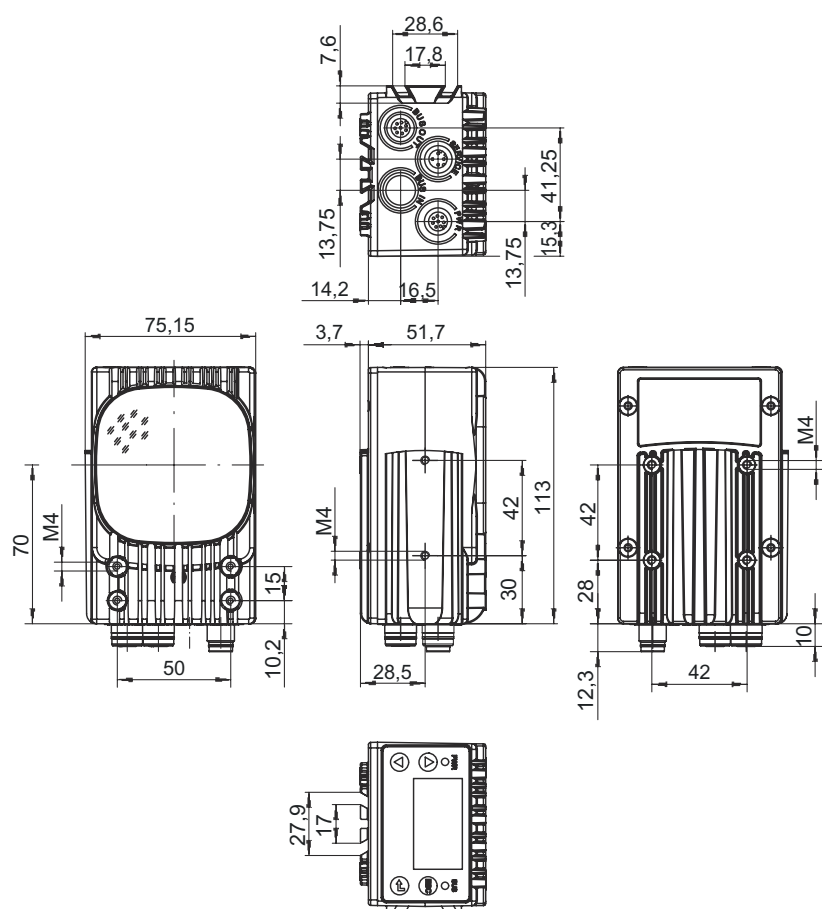
Indice de protection	IP 65 IP 67
Homologations	c UL US
Brevets américains	US 8,288,706 B

### Classification

Numéro de tarif douanier	90318020
eCl@ss 5.1.4	27310101
eCl@ss 8.0	27310101
eCl@ss 9.0	27310201
eCl@ss 10.0	27310101
eCl@ss 11.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

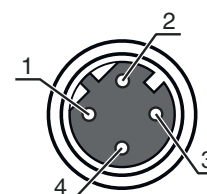
### Connexion 1

### SERVICE

Fonction	Interface de configuration
	Interface de maintenance
	Interface données
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

### Broche Affectation des broches

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Raccordement électrique

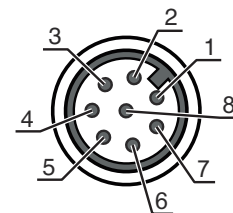
### Connexion 2

### PWR

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	8 pôles
Codage	Codage A

### Broche Affectation des broches

1	VIN
2	IO1
3	GND
4	IO2
5	IO3
6	IO4
7	n.c.
8	FE



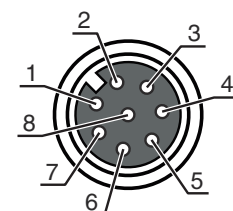
### Connexion 3

### BUS OUT

Fonction	Interface données Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

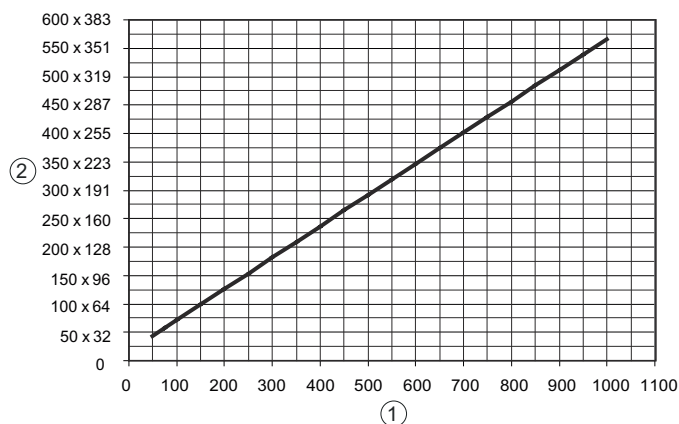
### Broche Affectation des broches

1	IO5
2	IO6
3	GND
4	IO7
5	IO8
6	RS 232-RX
7	RS 232-TX
8	FE



# Diagrammes

## Rapport entre la distance de travail et la taille du champ de vision



- 1 Distance [mm]
- 2 Champ de vision : largeur x hauteur [mm]

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1 PWR	Éteinte	Pas de tension d'alimentation
	Verte clignotante	Appareil OK, phase d'initialisation
	Lumière verte permanente	Appareil OK
	Lumière orange permanente	Mode de maintenance
	Rouge clignotante	Appareil ok, avertissement activé
	Lumière rouge permanente	Erreur de l'appareil
2 BUS	Éteinte	Pas de tension d'alimentation
	Verte clignotante	Initialisation BUS
	Lumière verte permanente	BUS OK
	Rouge clignotante	Erreur sur le bus

## Code d'article


Désignation d'article : **LSIS AABB CCD-EF-GG**

<b>LSIS</b>	<b>Principe de fonctionnement</b> Caméra intelligente
<b>AA</b>	<b>Fonctions</b> 41 : analyse BLOB 42 : lecture de code 46 : analyse BLOB, lecture de codes, outil de mesure 47 : positionnement précis dans les racks
<b>BB</b>	<b>Interface</b> 2 : RS 232 / Ethernet + I/Os numériques
<b>CC</b>	<b>Puce de la caméra / plage de résolution</b> M4 : monochrome / 752 x 480px
<b>D</b>	<b>Objectif</b> 3 : 8 mm 5 : 16 mm 9 : selon l'objectif interchangeable en place
<b>E</b>	<b>Éclairage</b> I : lumière infrarouge M : RVBB W : blanc X : éclairage externe

## Code d'article


<b>F</b>	<b>Type d'éclairage</b> 1 : lumière incidente diffuse 9 : sans
<b>GG</b>	<b>Modèle</b> 01 : plastique Néant : verre H : avec chauffage

### 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>
--	--

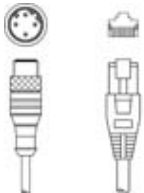
## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement


	Art. n°	Désignation	Article	Description
  	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
  	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Câble de raccordement	Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
  	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 8 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

## Accessoires



### Connectique - Câbles de liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

### Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50027375	BT 56	Pièce de fixation	Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 16 mm, Pour barre ronde 18 mm, Pour barre ronde 20 mm Fixation, côté appareil: Serrable Matériau: Métallique Couple de serrage des mâchoires de serrage: 8 N·m Fonctions: Applications statiques

### Services

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981014	CS30-S-110	Assistance pour la mise en service	Détails: Lieu d'exécution choisi par le client, durée max. 10 heures. Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement. Restrictions: Sans travaux mécaniques (montage) ni électriques (câblage), aucune modification (montage, câblage, programmation) des composants tiers environnants.
	S981019	CS30-T-110	Formation produit	Détails: Lieu et contenu selon accord, durée max. 10 heures. Conditions: Prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement. Restrictions: Frais de voyage et d'hébergement facturés séparément selon les frais.

#### 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.