

## Fiche technique Caméra intelligente

Art. n°: 50116983

LSIS 422i M45-M1-01



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 422i
Puce	CMOS

### Fonctions

Fonctions logicielles	Lecture des codes 1D Lecture des codes 2D
-----------------------	--

### Données de lecture

Types de codes lisibles	2/5 entrelacé Codabar Code 128 Code 39 Code Data Matrix Codes 2D marqués directement EAN 128 EAN 8/13 Pharma Code UPC
-------------------------	--

### Données optiques

Zone de travail	75 ... 10.000 mm
Source lumineuse	LED, RVB
Forme du signal d'émission	Pulsé, continu
Résolution caméra, horizontale	752 px
Résolution caméra, verticale	480 px
Distance focale	16 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

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits Protection contre les pics de tension Protection contre les surtempératures Protection contre les surtensions
----------------	---

### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 30 V, CC
------------------------------	-----------------

### Entrées/sorties sélectionnables

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

#### Entrée/sortie 1

Fonction	Configurable librement
----------	------------------------

#### Entrée/sortie 2

Fonction	Configurable librement
----------	------------------------

#### Entrée/sortie 3

Fonction	Configurable librement
----------	------------------------

#### Entrée/sortie 4

Fonction	Configurable librement
----------	------------------------

#### Entrée/sortie 5

Fonction	Configurable librement
----------	------------------------

#### Entrée/sortie 6

Fonction	Configurable librement
----------	------------------------

#### Entrée/sortie 7

Fonction	Configurable librement
----------	------------------------

#### Entrée/sortie 8

Fonction	Configurable librement
----------	------------------------

### Interface

Type	RS 232, Ethernet
------	------------------

#### RS 232

Fonction	Processus
Protocole à trame	Logiciel X ON / X OFF Mode BCC
Vitesse de transmission	4.800 ... 115.200 Bd
Format des données	Réglable
Bit de départ	1
Bit de données	7,8
Bit d'arrêt	1,2
Parité	Réglable
Protocole de transmission	Réglable
Codage des données	ASCII

#### Ethernet

Architecture	Client Serveur
Attribution d'adresse	Attribution d'adresse manuelle DHCP
Vitesse de transmission	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Fonction	Maintenance Processus
Fonctionnalité de commutateur	Néant
Protocole de transmission	TCP/IP, UDP

### Connexion

Nombre de connexions	3 pièce(s)
----------------------	------------

#### Connexion 1

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

## Caractéristiques techniques

### Connexion 2

<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>	8 pôles
<b>Codage</b>	Codage A

### Connexion 3

<b>Fonction</b>	Interface données Signal IN Signal OUT
<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 A

### Données mécaniques

<b>Forme</b>	Cubique
<b>Dimensions (l x H x L)</b>	75 mm x 55 mm x 113 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Métallique
<b>Boîtier métallique</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Matériau de la fenêtre optique</b>	Plastique
<b>Poids net</b>	500 g
<b>Couleur du boîtier</b>	Noir, RAL 9005 Rouge, RAL 3000
<b>Type de fixation</b>	Par pièce de fixation en option Rainures en queue d'aronde Taraudage de fixation

### Commande et affichage

<b>Type d'affichage</b>	Écran graphique monochrome 128x64 pixels LED
<b>Nombre de LED</b>	2 pièce(s)
<b>Type de configuration/paramétrage</b>	Via un navigateur Web
<b>Éléments de commande</b>	Clavier à effleurement

### Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante, fonctionnement</b>	0 ... +45 °C
<b>Température ambiante, stockage</b>	-20 ... +70 °C
<b>Humidité relative de l'air (sans condensation)</b>	0 ... 90 %

### Certifications

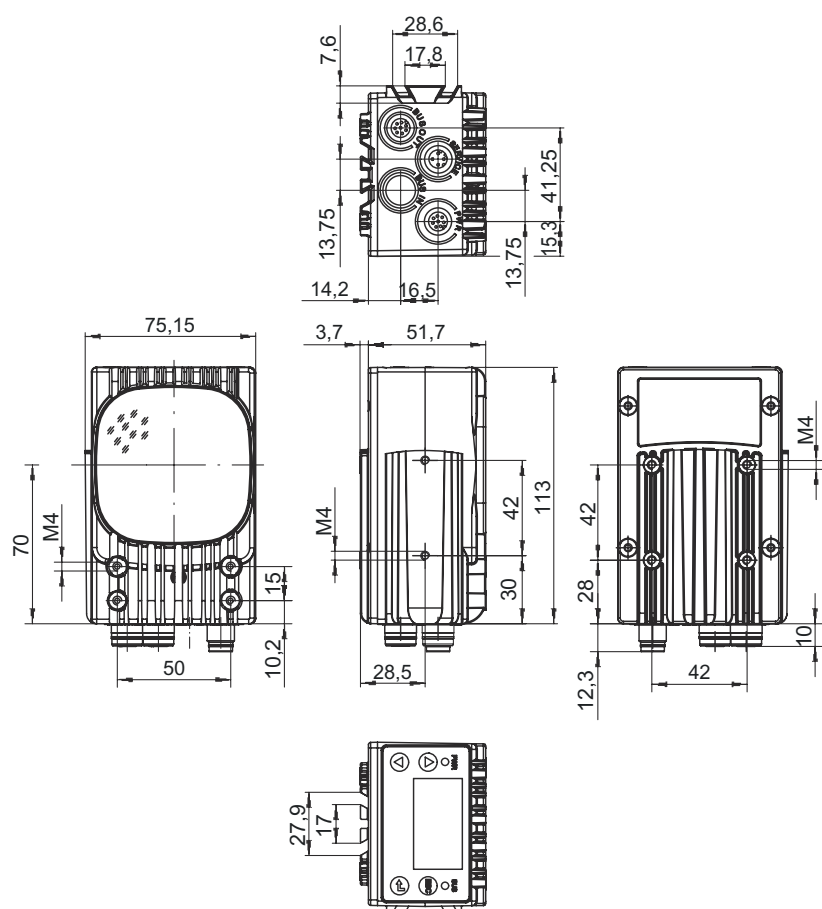
<b>Indice de protection</b>	IP 65 IP 67
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Homologations</b>	c UL US
<b>Contrôle CEM selon la norme</b>	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2001
<b>Contrôle des chocs selon la norme</b>	CEI 60068-2-27, test Ea
<b>Contrôle des chocs répétés selon la norme</b>	CEI 60068-2-29, test Eb
<b>Contrôle des vibrations selon la norme</b>	CEI 60068-2-6, test Fc
<b>Brevets américains</b>	US 8,288,706 B

### Classification

<b>Numéro de tarif douanier</b>	90318020
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27280103
<b>eCl@ss 8.0</b>	27280103
<b>eCl@ss 9.0</b>	27280103
<b>eCl@ss 10.0</b>	27280103
<b>eCl@ss 11.0</b>	27280103
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002999
<b>ETIM 7.0</b>	EC002999

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

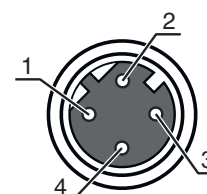
### Connexion 1

### 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

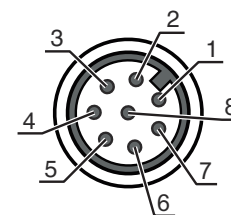
### Connexion 2

### 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



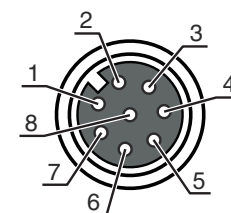
### Connexion 3

### 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

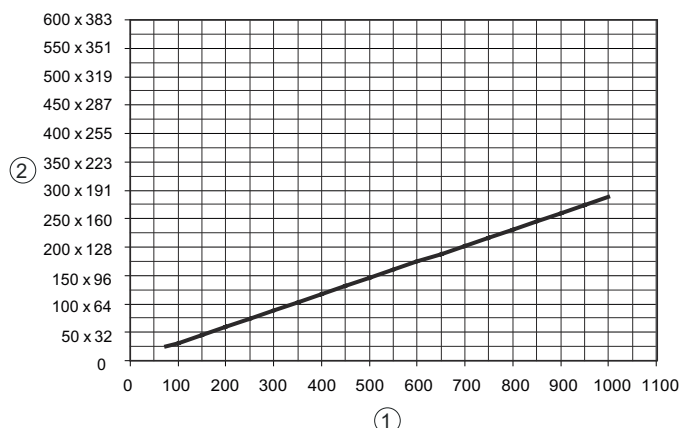
### Broche Affectation des broches

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
2 BUS	Lumière rouge permanente	Erreur de l'appareil
	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 [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.

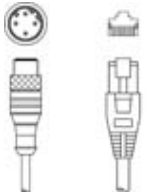
## Accessoires

### 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.