

Fiche technique

Caméra intelligente

Art. n°: 50116981
LSIS 422i M45-I1-01



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, Infrarouge
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

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

Connexion 3

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

Données mécaniques

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

Commande et affichage

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

Caractéristiques ambiantes

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

Certifications

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

Classification

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

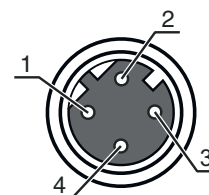
[illegible]

Raccordement électrique

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

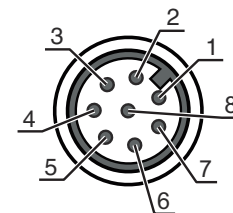
Connexion 2

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



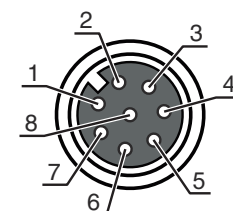
Connexion 3

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

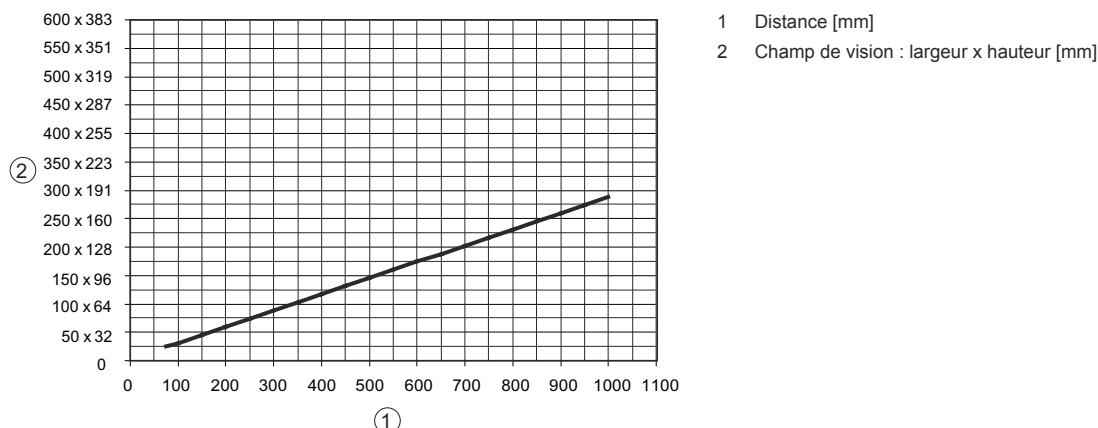
Broche Affectation des broches

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



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 AAB B CCD-EF-GG**

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

Code d'article

F	Type d'éclairage 1 : lumière incidente diffuse 9 : sans
GG	Modèle 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 .	

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.