

Fiche technique Caméra intelligente

Art. n°: 50117094

LSIS 412i M49-X9



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

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Résolution caméra, horizontale | 752 px |
| Résolution caméra, verticale | 480 px |
| 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

Données de puissance

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation U_N | 18 ... 30 V, CC |
| Consommation, max. | 8 W |

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 |

Interface

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

RS 232

| | |
|----------|-----------|
| Fonction | Processus |
|----------|-----------|

Ethernet

| | |
|----------|-------------|
| Fonction | Maintenance |
| | Processus |

Connexion

Connexion 1

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| 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 | 650 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

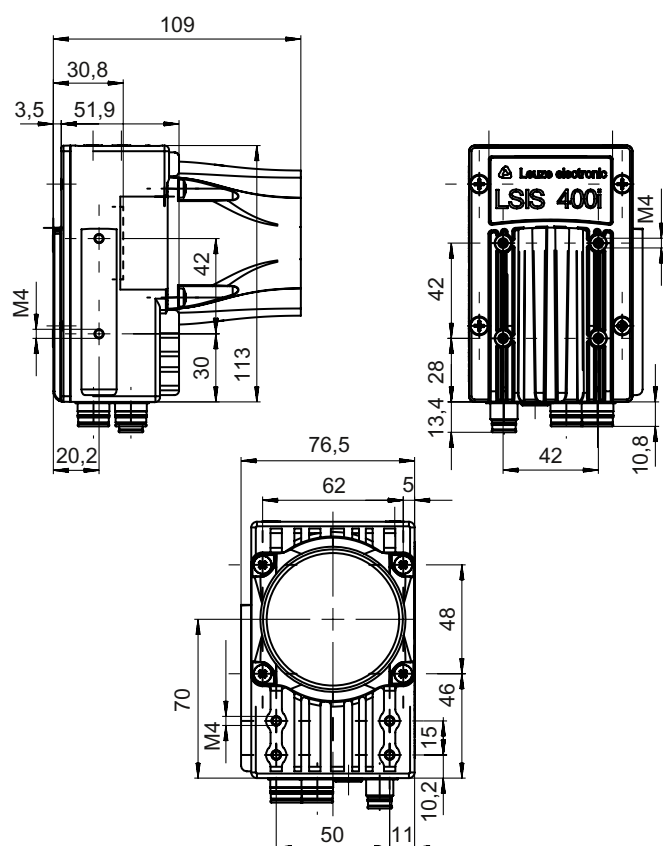
| | |
|----------------------|----------------|
| Indice de protection | IP 65 |
| | IP 67 |
| Homologations | c UL US |
| Brevets américains | US 8,288,706 B |

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

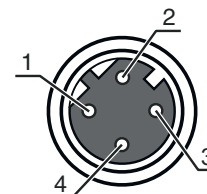
Connexion 1

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

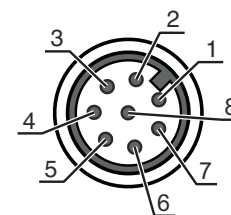
Connexion 2

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 |



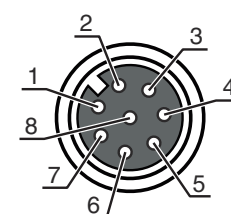
Connexion 3

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 |

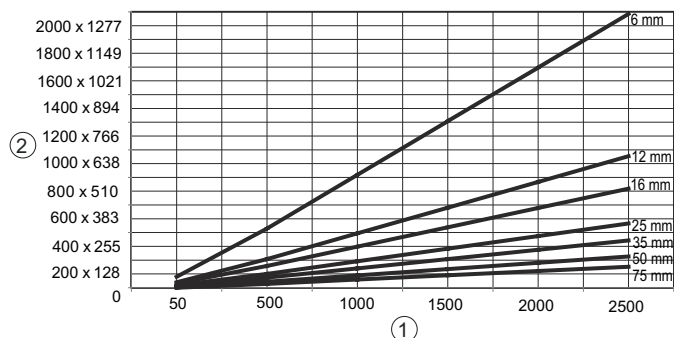
Broche Affectation des broches

| | |
|---|-----------|
| 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**

| | |
|-------------|--|
| 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 ! | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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. |

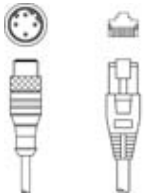
Accessoires

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.