

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes 2D

Art. n°: 50147803

DCR 1048i ADJ-8F4-102-M4

#### Contenu

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



Figure pouvant varier



Ethernet



## Caractéristiques techniques

### Données de base

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Série   | DCR 1000i           |
| Imageur | Sony Global Shutter |

### Fonctions

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Fonctions logicielles | Compter les codes    |
|                       | Détecter les codes   |
|                       | Lecture des codes 1D |
|                       | Lecture des codes 2D |
|                       | Localiser les codes  |

### 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                                      |
| Taille du module                  | 0,127 ... 0,5 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 numériques | 3 pièce(s) |
|--|------------|

### Entrées de commutation

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

### Sorties

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

### Sorties de commutation

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de tension              | CC  |
| Courant de commutation, max. | 100 mA  |
| Tension de commutation       | high : $\geq (U_N - 2 \text{ V})$<br>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<br>Serveur                       |
| Attribution d'adresse         | Attribution d'adresse manuelle<br>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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Fonction</b>           | Alimentation en tension<br>Signal IN<br>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>    | 12 pôles   |
| <b>Codage</b>             | Codage A   |

### Connexion 2

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Fonction</b>           | Ethernet, entrée<br>Interface données |
| <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 X                              |

### Données mécaniques

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Forme</b>                          | Cubique  |
| <b>Dimensions (l x H x L)</b>         | 45 mm x 85 mm x 35 mm                                    |
| <b>Matériau du boîtier</b>            | Métallique   |
| <b>Boîtier métallique</b>             | Zinc moulé sous pression                                 |
| <b>Matériau de la fenêtre optique</b> | Plastique / PMMA   |
| <b>Poids net</b>                      | 265 g  |
| <b>Couleur du boîtier</b>             | Argent   |
| <b>Type de fixation</b>               | Par pièce de fixation en option<br>Taraudage de fixation |

### Commande et affichage

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Nombre de LED</b>                     | 3 pièce(s)             |
| <b>Type de configuration/paramétrage</b> | Logiciel Vision Studio |

### Caractéristiques ambiantes

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Température ambiante, fonctionnement</b>           | 0 ... 50 °C   |
| <b>Température ambiante, stockage</b>                 | -20 ... 70 °C |
| <b>Humidité relative de l'air (sans condensation)</b> | 90 %          |

### Certifications

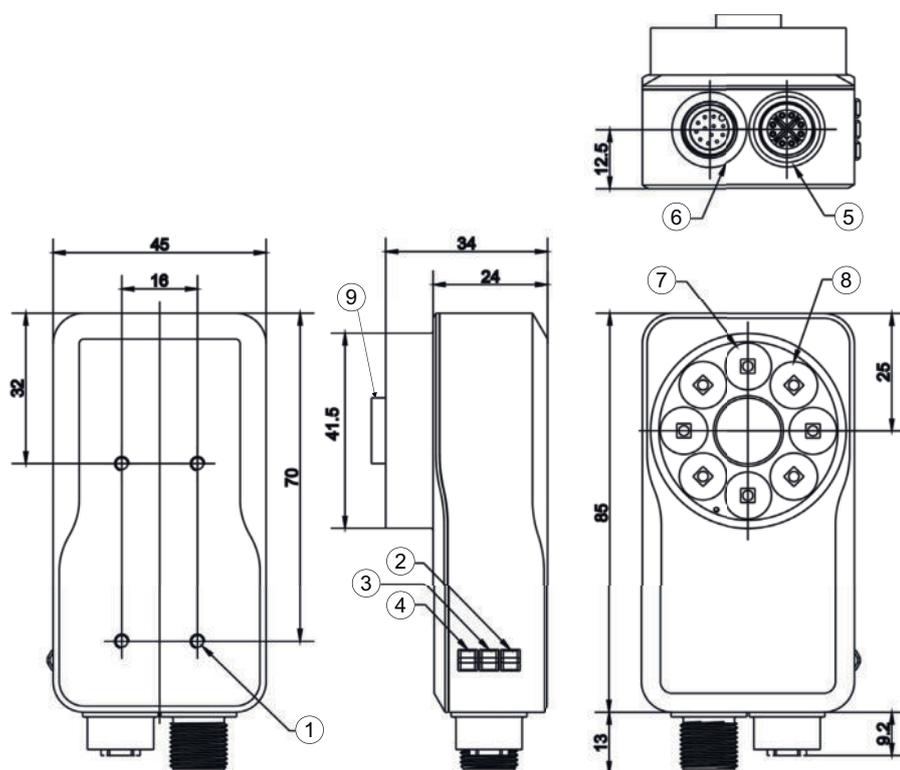
|  |  |
|--|--|
| <b>Indice de protection</b>                      | IP 67, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés |
| <b>Classe de protection</b>                      | III  |
| <b>Homologations</b>                             | c UL US  |
| <b>Contrôle CEM selon la norme</b>               | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3                               |
| <b>Contrôle des chocs répétés selon la norme</b> | CEI 60068-2-27, test Ea                                    |
| <b>Contrôle des vibrations selon la norme</b>    | CEI 60068-2-6, test Fc                                     |

### Classification

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Numéro de tarif douanier</b> | 90318020 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>             | 27310101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>               | 27310101 |
| <b>ECLASS 9.0</b>               | 27310201 |
| <b>ECLASS 10.0</b>              | 27310101 |
| <b>ECLASS 11.0</b>              | 27310101 |
| <b>ECLASS 12.0</b>              | 27310101 |
| <b>ECLASS 13.0</b>              | 27310101 |
| <b>ECLASS 14.0</b>              | 27310101 |
| <b>ECLASS 15.0</b>              | 27310101 |
| <b>ETIM 5.0</b>                 | EC002550 |
| <b>ETIM 6.0</b>                 | EC002550 |
| <b>ETIM 7.0</b>                 | EC002550 |
| <b>ETIM 8.0</b>                 | EC002550 |
| <b>ETIM 9.0</b>                 | EC002550 |
| <b>ETIM 10.0</b>                | EC002550 |

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



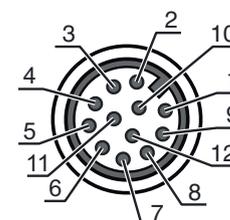
- 1 4 taraudages de fixation M3
- 2 LED verte, fonctionnement
- 3 LED jaune, LAN (Ethernet)
- 4 LED jaune, déclenchement
- 5 Connexion Ethernet, M12, codage X, femelle
- 6 Connexion pour tension de fonctionnement et E/S, M12, codage A, 12 pôles, mâle
- 7 Éclairage à LED high power intégré, rouge
- 8 Éclairage à LED high power intégré, blanc
- 9 Objectif

## Raccordement électrique

### Connexion 1

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Fonction</b>           | Alimentation en tension<br>Signal IN<br>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>    | 12 pôles   |
| <b>Codage</b>             | 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    |



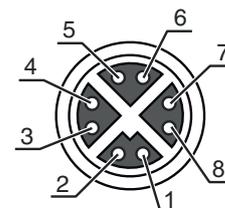
## Raccordement électrique

### Connexion 2

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Fonction           | Ethernet, entrée<br>Interface données |
| Type de connexion  | Connecteur rond                       |
| Taille du filetage | M12                                   |
| Type               | Prise femelle                         |
| Matériau           | Métallique                            |
| Nombre de pôles    | 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 : DCR XXXXX YYY AAA BBB C D EFFF

|       |   |
|-------|---|
| DCR   | <b>Principe de fonctionnement</b><br>DCR : Dual Code Reader   |
| XXXXX | <b>Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée)</b><br>1048i : PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP                |
| YYY   | <b>Focale</b><br>ADJ : réglable (manuellement)  |
| AAA   | <b>Variante optique</b><br>8 : distance focale 8 mm<br>F4 : ouverture f/4.0   |
| BBB   | <b>Sortie du faisceau</b><br>102 : frontale   |
| C     | <b>Éclairage</b><br>M : multicolore   |
| D     | <b>Plage de résolution</b><br>4 : 1440 x 1080 pixels  |
| E     | T : kit d'outils  |
| FFF   | <b>Modèle</b><br>Ne s'applique pas : lecture de codes 1D, 2D<br>DPM : lecture de codes 1D, 2D + DPM (codes marqués directement) |

### 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.

## Informations complémentaires

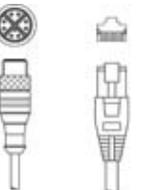
- La taille de module indiquée correspond à la plage indiquée. D'autres tailles de module sont éventuellement possibles.
- Les couleurs de brin indiquées sont valables en cas d'utilisation de câbles de raccordement Leuze.

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

|  | Art. n°  | Désignation        | Article               | Description   |
|--|----------|--------------------|-----------------------|---|
|   | 50130282 | KD S-M12-CA-P1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
|  | 50134943 | KD S-M12-CW-P1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 12 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR  |

### Connectique - Câbles de liaison

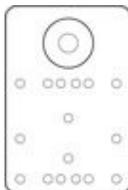
|  | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description  |
|--|----------|-----------------------------|------------------|--|
|  | 50137380 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage X, 8 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 2.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
|  | 50136188 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise mâle, Codage X, 8 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR  |

## Accessoires

### Technique de fixation - Équerres de fixation

|   | Art. n°  | Désignation | Article           | Description  |
|---|----------|-------------|-------------------|--|
|  | 50121433 | BT 300 W    | Pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Équerre en L<br>Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Réglable<br>Matériau: Métallique |

### Technique de fixation - Supports tournants

|  | Art. n°  | Désignation  | Article           | Description   |
|--|----------|--------------|-------------------|---|
|  | 50149698 | BTK IVS 1048 | Pièce de fixation | Fixation, côté installation: À visser<br>Fixation, côté appareil: Tête sphérique<br>Matériau: Aluminium |

### Objectifs

|  | Art. n°  | Désignation    | Article  | Description   |
|--|----------|----------------|----------|---|
|  | 50148541 | Lens S-M12-4F4 | Objectif | Zone de travail: 65 ... 150 mm<br>Distance focale: 3,6 mm<br>Ouverture (f/): 4<br>Résolution: 5 mégapixels<br>Forme du boîtier: Cylindrique |

### Éclairages

|  | Art. n°  | Désignation                 | Article   | Description   |
|--|----------|-----------------------------|-----------|---|
|  | 50148123 | IL BA 012/130 RD<br>301 L D | Éclairage | Modèle spécial: Couvercle de protection lenticulaire<br>Fonctions: Régime permanent |
|  | 50148131 | IL SP 021/014 300           | Éclairage | Fonctions: Fonctionnement déclenché, Régulation de la puissance intégrée            |

#### 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.