

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes 2D

Art. n°: 50128784

DCR 202i FIX-F1-102-R3



Figure pouvant varier

#### Contenu

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



**RS422** Ethernet

# Caractéristiques techniques

## Données de base

|       |          |
|-------|----------|
| Série | DCR 200i |
|-------|----------|

## Fonctions

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

## Données de lecture

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Types de codes lisibles | 2/5 entrelacé               |
|                         | Aztec                       |
|                         | Codabar                     |
|                         | Code 128                    |
|                         | Code 32                     |
|                         | Code 39                     |
|                         | Code 93                     |
|                         | Code Data Matrix            |
|                         | EAN 128                     |
|                         | EAN 8/13                    |
|                         | GS1 Databar                 |
|                         | GS1 Databar Omnidirectional |
|                         | GS1 Databar QR code         |
|                         | GS1 Databar Stacked         |
|                         | PDF417                      |
|                         | Pharma Code                 |
|                         | QR code                     |
| QR code                 |                             |
| UPC                     |                             |

## Données optiques

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Distance de lecture               | 70 ... 360 mm   |
| Source lumineuse                  | LED, Rouge      |
| Forme du signal d'émission        | Pulsé           |
| Résolution caméra, horizontale    | 1.280 px        |
| Résolution caméra, verticale      | 960 px          |
| Taille du module                  | 0,19 ... 0,5 mm |
| Vitesse d'obturation électronique | 0,068 ... 5 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 moyenne         | 8 W             |

### Entrées

|  |            |
|--|------------|
| Nombre d'entrées de commutation numériques | 1 pièce(s) |
|--|------------|

### Entrées de commutation

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Type            | Entrée de commutation numérique |
| Type de tension | CC                              |

### Sorties

|   |            |
|---|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques | 1 pièce(s) |
|---|------------|

## Sorties de commutation

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Type                         | Sortie de commutation numérique |
| Type de tension              | CC                              |
| Courant de commutation, max. | 100 mA                          |

### Sortie de commutation 1

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Organe de commutation   | Semi-conducteur MOSFET |
| Principe de commutation | Commutation à +24 V    |

## Entrées/sorties sélectionnables

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Nombre d'entrées/sorties sélectionnables | 2 pièce(s)                      |
| Type                                     | Entrées/sorties sélectionnables |
| Type de tension, sorties                 | CC                              |
| Type de tension, entrées                 | CC                              |

## Interface

|      |                          |
|------|--------------------------|
| Type | RS 232, RS 422, Ethernet |
|------|--------------------------|

### RS 232

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Fonction                  | Processus              |
| Vitesse de transmission   | 4.800 ... 115.200 Bd   |
| Format des données        | Réglable               |
| Bit de départ             | 1                      |
| Bit de données            | 8                      |
| Bit d'arrêt               | 1                      |
| Parité                    | Néant                  |
| Protocole de transmission | <STX><Données><CR><LF> |
| Codage des données        | ASCII                  |
|                           | Binaire                |

### RS 422

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Fonction                  | Processus            |
| Vitesse de transmission   | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Format des données        | Réglable             |
| Bit de départ             | 1                    |
| Bit de données            | 7, 8 bits de données |
| Bit d'arrêt               | 1, 2 bits d'arrêt    |
| Parité                    | Réglable             |
| Protocole de transmission | Réglable             |
| Codage des données        | ASCII                |
|                           | Binaire              |

### Ethernet

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

## Interface de maintenance

|      |          |
|------|----------|
| Type | Ethernet |
|------|----------|

### Ethernet

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

## Caractéristiques techniques

### Connexion

|                      |   |
|----------------------|---|
| Nombre de connexions | 2 pièce(s)  |
| <b>Connexion 1</b>   |   |
| Fonction             | Alimentation en tension<br>Interface données<br>Signal IN<br>Signal OUT |
| Type de connexion    | Connecteur rond   |
| Taille du filetage   | M12   |
| Type                 | Prise mâle  |
| Matériau             | Métallique  |
| Nombre de pôles      | 12 pôles  |
| Codage               | Codage A  |
| <b>Connexion 2</b>   |   |
| Fonction             | Interface de configuration<br>Interface données                         |
| Type de connexion    | Connecteur rond   |
| Taille du filetage   | M12   |
| Type                 | Prise femelle   |
| Matériau             | Métallique  |
| Nombre de pôles      | 4 pôles   |
| Codage               | Codage D  |

### Données mécaniques

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Forme                          | Cubique  |
| Dimensions (l x H x L)         | 43 mm x 61 mm x 44 mm                                    |
| Matériau du boîtier            | Métallique<br>Plastique                                  |
| Boîtier métallique             | Aluminium moulé sous pression                            |
| Boîtier en plastique           | PC   |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique  |
| Poids net                      | 120 g  |
| Couleur du boîtier             | Argent   |
| Type de fixation               | Par pièce de fixation en option<br>Taraudage de fixation |

### Commande et affichage

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Type d'affichage                  | LED   |
| Nombre de LED                     | 10 pièce(s)   |
| Type de configuration/paramétrage | Auto-apprentissage<br>Codes de paramétrage<br>Via un navigateur Web |
| Éléments de commande              | Touche(s)   |
| Fonction de l'élément de commande | Auto-configuration<br>Déclenchement<br>Mode Adjustment              |

### Caractéristiques ambiantes

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

### Certifications

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Indice de protection                      | IP 65                        |
| Classe de protection                      | III                          |
| Homologations                             | c UL US                      |
| Contrôle CEM selon la norme               | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4 |
| 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       |

### Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4             | 27280103 |
| ECLASS 8.0               | 27280103 |
| ECLASS 9.0               | 27280103 |
| ECLASS 10.0              | 27280103 |
| ECLASS 11.0              | 27280103 |
| ECLASS 12.0              | 27280103 |
| ECLASS 13.0              | 27280103 |
| ETIM 5.0                 | EC002550 |
| ETIM 6.0                 | EC002999 |
| ETIM 7.0                 | EC002999 |
| ETIM 8.0                 | EC002999 |

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

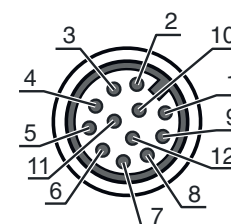
### Connexion 1

### PWR / SWIO

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Fonction</b>           | Alimentation en tension |
|                           | Interface données       |
|                           | 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>    | 12 pôles                |
| <b>Codage</b>             | Codage A                |

### Broche Affectation des broches

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 1  | VIN                     |
| 2  | GNDIN                   |
| 3  | SWIN 1                  |
| 4  | SWOUT 2                 |
| 5  | FE                      |
| 6  | GND RS 232 / GND RS 422 |
| 7  | Rx-                     |
| 8  | Tx-                     |
| 9  | RxD/Rx+                 |
| 10 | TxD/Tx+                 |
| 11 | SWIO 3                  |
| 12 | SWIO 4                  |



## Raccordement électrique

### Connexion 2

### HÔTE

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Fonction</b>           | Interface de configuration<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>    | 4 pôles   |
| <b>Codage</b>             | Codage D  |

### Broche Affectation des broches

|          |     |
|----------|-----|
| <b>1</b> | TD+ |
| <b>2</b> | RD+ |
| <b>3</b> | TD- |
| <b>4</b> | RD- |



## Diagrammes

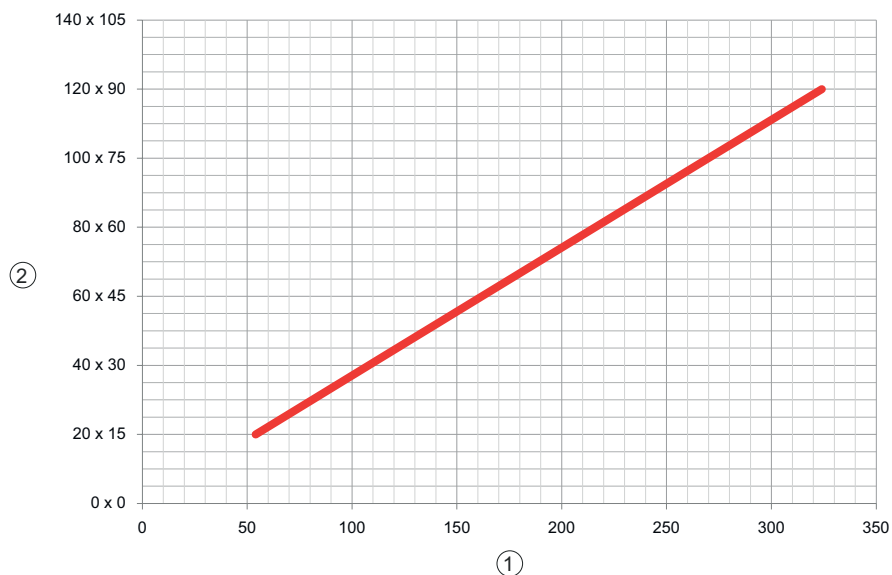
### Distances de lecture



### Rapport entre la distance à la caméra et la taille du champ de lecture



## Diagrammes



- 1 Distance à la caméra [mm]
- 2 Champ de lecture : largeur x hauteur [mm]

## Commande et affichage

| LED     | Affichage                                       | Signification  |
|---------|---|--|
| 1 PWR   | Off   | Pas de tension d'alimentation                            |
|         | Verte clignotante                               | Initialisation   |
|         | Lumière verte permanente                        | État prêt au fonctionnement                              |
|         | Lumière orange permanente                       | Mode de maintenance                                      |
|         | Rouge clignotante                               | Appareil ok, avertissement activé                        |
|         | Lumière rouge permanente                        | Erreur de l'appareil                                     |
| 2 NET   | Off   | Pas de tension d'alimentation                            |
|         | Verte clignotante                               | Initialisation   |
|         | Lumière verte permanente                        | État prêt au fonctionnement                              |
|         | Rouge clignotante                               | Erreur de communication                                  |
| 3 LINK  | Lumière rouge permanente                        | Erreur réseau  |
|         | Lumière verte permanente                        | Liaison Ethernet établie                                 |
| 4 TRIG  | Jaune clignotante                               | Échange des données actif                                |
|         | Verte clignotante                               | Déclenchement et affichage de la qualité de lecture      |
| 5 AUTO  | Verte clignotante                               | Auto-configuration et affichage de la qualité de lecture |
| 6 ADJ   | Verte clignotante                               | Mode d'alignement et affichage de la qualité de lecture  |
| 7 TEACH | Verte clignotante                               | Auto-apprentissage et affichage de la qualité de lecture |
| 8       | Verte clignotante                               | Affichage de la qualité de lecture                       |
| 9       | Verte clignotante                               | Affichage de la qualité de lecture                       |
| 10      | Verte clignotante (derrière la fenêtre optique) | Lecture réussie  |

## Code d'article

Désignation d'article : **DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>DCR</b>  | <b>Principe de fonctionnement</b><br>DCR : Dual Code Reader   |
| <b>XXXX</b> | <b>Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée)</b><br>202i : Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>248i : PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>202iC : Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>(connectivité IoT / Industrie 4.0)<br>248iC : PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>(connectivité IoT / Industrie 4.0)<br>258i : EtherNet/IP |
| <b>YYY</b>  | <b>Équipement</b><br>FIX : focale fixe  |
| <b>Z</b>    | <b>Optique</b><br>U : Ultra High Density (très proche)<br>N : High Density (proche)<br>M : Medium Density (moyenne distance)<br>F : Low Density (lointain)<br>L : Ultra Low Density (très grande distance)  |
| <b>AAA</b>  | <b>Sortie du faisceau</b><br>102 : frontale   |
| <b>B</b>    | <b>Éclairage</b><br>R : lumière rouge<br>I : lumière infrarouge   |
| <b>C</b>    | <b>Plage de résolution</b><br>3 : 1280 x 960 pixels   |
| <b>D</b>    | <b>Vitre de protection</b><br>Ne s'applique pas : plastique<br>G : verre<br>P : filtre polarisant   |
| <b>EEEE</b> | <b>Équipement spécial</b><br>V : boîtier en acier inoxydable<br>F001 : entrées/sorties NPN<br>F099 : fonction OPC-UA<br>H : avec chauffage<br>Xxxx : modèle spécifique au client  |

### 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  |
|--|----------|---------------------|-----------------------|--|
|  | 50130281 | KD S-M12-CA-P1-020  | 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: 2.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR                                |
|  | 50135073 | KS ET-M12-4A-P7-020 | Câble de raccordement | Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 2.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |


### Connectique - Câbles de liaison

|   | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description  |
|---|----------|-----------------------------|------------------|--|
|  | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 2.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

### Technique de fixation - Équerres de fixation

|  | Art. n°  | Désignation | Article             | Description  |
|--|----------|-------------|---------------------|--|
|  | 50132151 | BT 320M     | Équerre de fixation | Modèle de pièce de fixation: Angle en L<br>Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Métallique |



### Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

|  | Art. n°  | Désignation  | Article            | Description   |
|--|----------|--------------|--------------------|---|
|  | 50132150 | BTU 320M-D12 | Système de montage | Modèle de pièce de fixation: Système de montage<br>Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable<br>Matériau: Métallique |



## Accessoires

## 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.<br>Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.<br>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.<br>Conditions: Prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.<br>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.