

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes 2D

Art. n°: 50146005

DCR 258i FIX-F2-102-R3-P



Figure pouvant varier

#### Contenu

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



**RS232**

**RS422**

**Ethernet**

**EtherNet/IP**



# Caractéristiques techniques

## Données de base

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| Série | DCR 200i              |
| Puce  | CMOS (Global Shutter) |

## Modèle spécial

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Modèle spécial | Filtre polarisant |
|----------------|-------------------|

## Fonctions

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Fonctions logicielles | Lecture des codes 1D<br>Lecture des codes 2D |
|-----------------------|--|

## Données de lecture

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Types de codes lisibles | 2/5 entrelacé<br>Aztec<br>Codabar<br>Code 128<br>Code 32<br>Code 39<br>Code 93<br>Code Data Matrix<br>EAN 128<br>EAN 8/13<br>GS1 Databar<br>GS1 Databar Omnidirectional<br>GS1 Databar QR code<br>GS1 Databar Stacked<br>PDF417<br>Pharma Code<br>QR code<br>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<br>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 IP, 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<br>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             |
| Codage des données      | ASCII<br>Binaire     |

### EtherNet IP

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Fonction                      | Processus                              |
| Attribution d'adresse         | Attribution d'adresse manuelle<br>DHCP |
| Fonctionnalité de commutateur | Néant                                  |
| Vitesse de transmission       | 10 Mbit/s<br>100 Mbit/s                |

### 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                            |

## Interface de maintenance

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

## Caractéristiques techniques

### Ethernet

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

### Connexion

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 2 pièce(s) |
|----------------------|------------|

#### Connexion 1

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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  |

#### Connexion 2

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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 en plastique           | PC   |
| Boîtier métallique             | Aluminium moulé sous pression                            |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre avec filtre polarisant                             |
| 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 ... 45 °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 |
| ECLASS 14.0              | 27280103 |
| ECLASS 15.0              | 27280103 |
| ECLASS 16.0              | 27280103 |
| ETIM 5.0                 | EC002550 |
| ETIM 6.0                 | EC002999 |
| ETIM 7.0                 | EC002999 |
| ETIM 8.0                 | EC002999 |
| ETIM 9.0                 | EC002999 |
| ETIM 10.0                | EC002999 |
| UNSPSC 26.08             | 43211701 |

## 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

| 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

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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  |

### Broche Affectation des broches

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



## Diagrammes

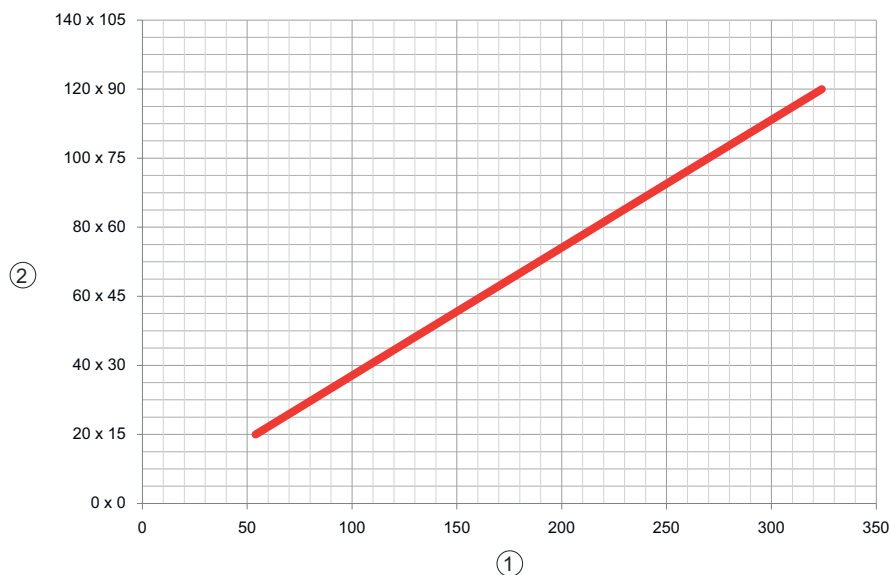
### Distances de lecture



### 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 | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>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 | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>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 | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>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: Équerre 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 | Contenu: 4 vis M4 x 6<br>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. |
|  | 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.  |

### 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.