

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes 2D

Art. n°: 50134530

DCR 248i FIX-M1-102-R3-G



Figure pouvant varier

#### Contenu

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



**RS232**

**RS422**

Ethernet

**PROFI  
NET**

**UK  
CA**

## Caractéristiques techniques

### Données de base

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

### 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                     |
|                         | UPC                         |

### Données optiques

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Distance de lecture               | 50 ... 220 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 de tension | CC |
|-----------------|----|

#### Sorties

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

#### Sorties de commutation

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 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 de tension, sorties                 | CC         |
| Type de tension, entrées                 | CC         |

### Interface

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

#### 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             |
| Codage des données      | ASCII                |
|                         | Binaire              |

#### Ethernet

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

#### PROFINET

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Fonction                | Processus   |
| Classe de conformité    | B           |
| Protocole               | PROFINET RT |
| Vitesse de transmission | 100 Mbit/s  |

### Interface de maintenance

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

#### Ethernet

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

### Connexion

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

## Caractéristiques techniques

### Connexion 1

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension |
|                    | Interface données       |
|                    | Signal IN               |
|                    | 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 |
|                    | 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                      |
|                                | Plastique                       |
| Boîtier métallique             | Aluminium moulé sous pression   |
| Boîtier en plastique           | PC                              |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre                           |
| Poids net                      | 120 g                           |
| Couleur du boîtier             | Argent                          |
| Type de fixation               | Par pièce de fixation en option |
|                                | Taraudage de fixation           |

### Commande et affichage

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Type d'affichage                  | LED                   |
| Nombre de LED                     | 10 pièce(s)           |
| Type de configuration/paramétrage | Auto-apprentissage    |
|                                   | Codes de paramétrage  |
|                                   | Via un navigateur Web |
| Éléments de commande              | Touche(s)             |
| Fonction de l'élément de commande | Auto-configuration    |
|                                   | Déclenchement         |
|                                   | 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            |
|                                           | 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 |
| ETIM 5.0                 | EC002550 |
| ETIM 6.0                 | EC002999 |
| ETIM 7.0                 | EC002999 |
| ETIM 8.0                 | EC002999 |
| ETIM 9.0                 | EC002999 |
| ETIM 10.0                | EC002999 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

| Connexion 1        | PWR / SWIO              |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension |
|                    | Interface données       |
|                    | Signal IN               |
|                    | Signal OUT              |
| Type de connexion  | Connecteur rond         |
| Taille du filetage | M12                     |
| Type               | Prise mâle              |
| Matériau           | Métallique              |
| Nombre de pôles    | 12 pôles                |
| Codage             | 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 |
|--------------------|----------------------------|------|
| Fonction           | Interface de configuration |      |
|                    | 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



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                                |
| 5       | Verte clignotante                               | Déclenchement et affichage de la qualité de lecture      |
| 6 AUTO  | Verte clignotante                               | Auto-configuration et affichage de la qualité de lecture |
| 7 ADJ   | Verte clignotante                               | Mode d'alignement et affichage de la qualité de lecture  |
| 8 TEACH | Verte clignotante                               | Auto-apprentissage et affichage de la qualité de lecture |
| 9       | Verte clignotante                               | Affichage de la qualité de lecture                       |
| 10      | Verte clignotante                               | Affichage de la qualité de lecture                       |
|         | Verte clignotante (derrière la fenêtre optique) | Lecture réussie                                          |

Code d'article

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

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DCR  | <b>Principe de fonctionnement</b><br>DCR : Dual Code Reader                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| XXXX | <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 (connectivité IoT / Industrie 4.0)<br>248iC : PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (connectivité IoT / Industrie 4.0)<br>258i : EtherNet/IP |
| YYY  | <b>Équipement</b><br>FIX : focale fixe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Z    | <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)                                                                                                                                                                      |
| AAA  | <b>Sortie du faisceau</b><br>102 : frontale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| B    | <b>Éclairage</b><br>R : lumière rouge<br>I : lumière infrarouge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C    | <b>Plage de résolution</b><br>3 : 1280 x 960 pixels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| D    | <b>Vitre de protection</b><br>Ne s'applique pas : plastique<br>G : verre<br>P : filtre polarisant                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EEEE | <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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |

Remarques

|  Respecter les directives d'utilisation conforme ! |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | <div>Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</div> <div>Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</div> <div>Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</div> |

## 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: 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 | 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.