

Fiche technique

Lecteur stationnaire de codes 2D

Art. n°: 50147775

DCR 248i FIX-L1-102-I3-V



Figure pouvant varier

Contenu

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



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 ... 800 mm |
| Source lumineuse | LED, Infrarouge |
| Forme du signal d'émission | Pulsé |
| Résolution caméra, horizontale | 1.280 px |
| Résolution caméra, verticale | 960 px |
| Taille du module | 0,35 ... 1 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 | Inox |
| 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 | Inox |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| Codage | Codage D |

Données mécaniques

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Forme | Cubique |
| Dimensions (l x H x L) | 46 mm x 61 mm x 46 mm |
| Matériau du boîtier | Inox |
| Boîtier en inox | V4A |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique |
| Poids net | 392 g |
| Couleur du boîtier | Argent |
| Type de fixation | Par pièce de fixation en option |
| | Taraudage de fixation |
| Compatibilité des matériaux | ECOLAB |

Commande et affichage

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Type d'affichage | LED |
| Nombre de LED | 3 pièce(s) |
| Type de configuration/paramétrage | Auto-apprentissage |
| | Codes de paramétrage |
| | Via un navigateur Web |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | 0 ... 45 °C |
| Température ambiante, stockage | -20 ... 70 °C |
| Humidité relative de l'air (sans condensation) | 90 % |

Certifications

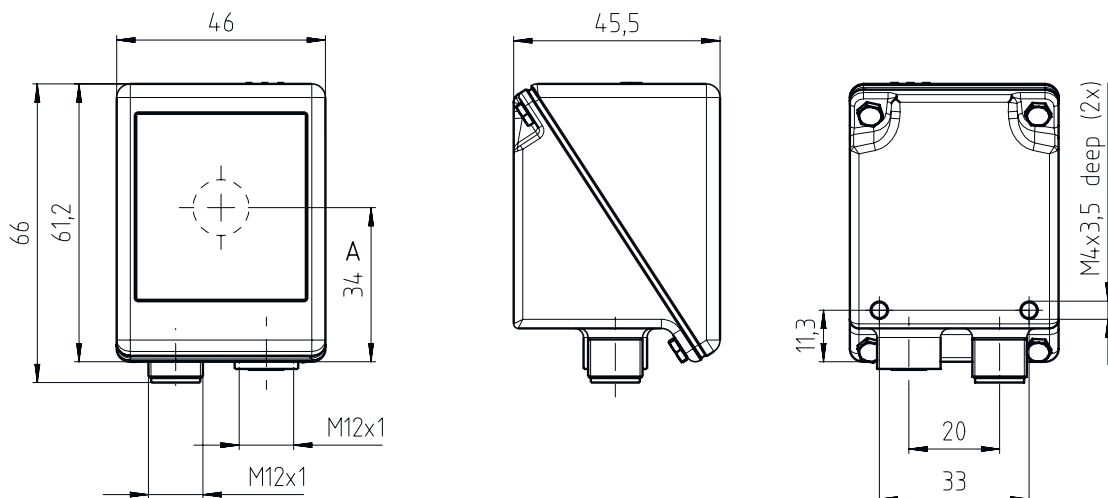
| | |
|---|--|
| Indice de protection | IP 67 |
| | IP 69K, Uniquement avec câbles de raccordement vissés (1,2 Nm) |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Contrôle CEM selon la norme | EN 61000-6-2 |
| | EN 61000-6-4 |
| Contrôle des chocs répétés selon la norme | CEI 60068-2-29, 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 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002999 |
| ETIM 7.0 | EC002999 |
| ETIM 8.0 | EC002999 |
| ETIM 9.0 | EC002999 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

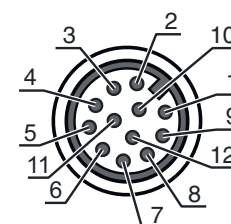
Connexion 1

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 | Inox |
| 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

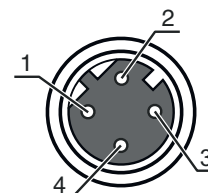
Connexion 2

HÔTE

| | |
|---------------------------|---|
| Fonction | Interface de configuration Interface données |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Inox |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| Codage | Codage D |

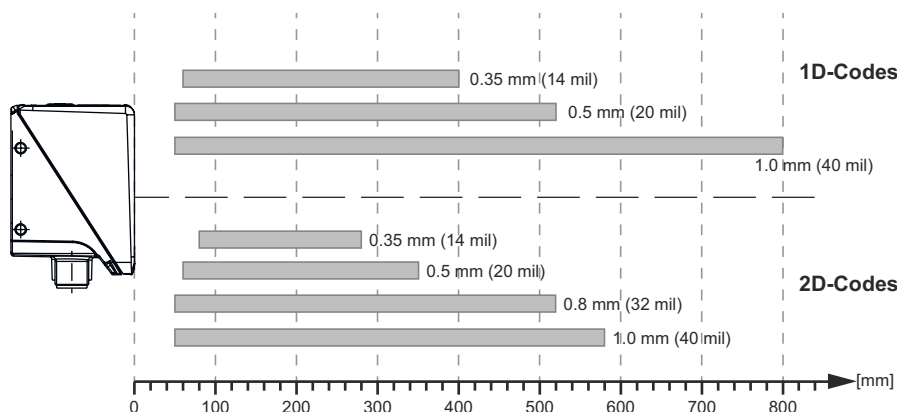
Broche Affectation des broches

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

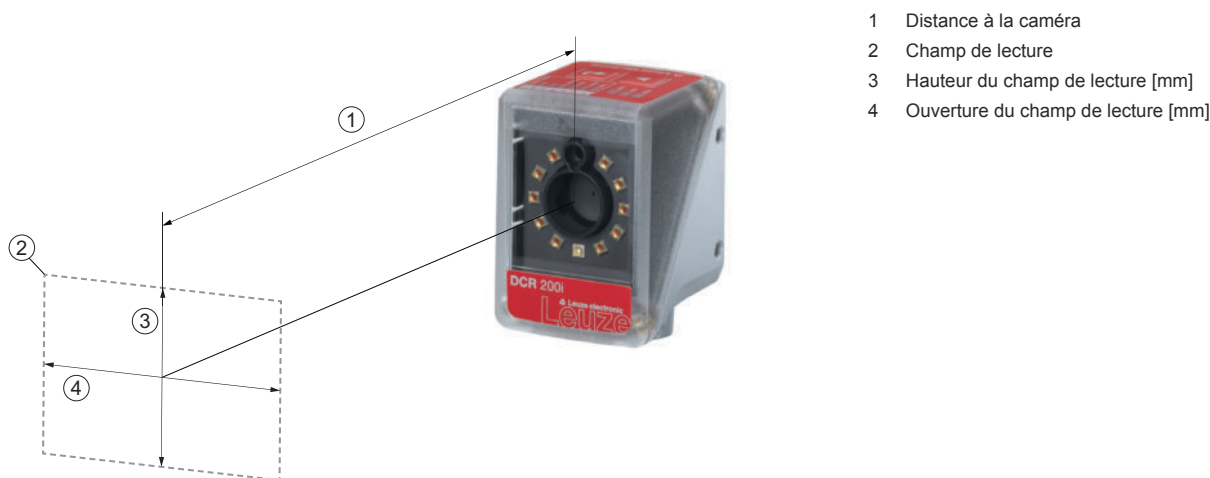


Diagrammes

Distances de lecture



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



- 1 Distance à la caméra
- 2 Champ de lecture
- 3 Hauteur du champ de lecture [mm]
- 4 Ouverture du champ de lecture [mm]

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 |
| | Lumière rouge permanente | Erreur réseau |
| 3 LINK | Lumière verte permanente | Liaison Ethernet établie |
| | Jaune clignotante | Échange des données actif |
| 4 | Verte clignotante (derrière la fenêtre optique) | Lecture réussie |

Code d'article

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

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

Remarques





Respecter les directives d'utilisation conforme !



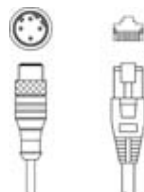
- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Accessoires


Connectique - Câbles de raccordement

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-------------------------|-----------------------|---|
|  | 50147677 | KD S-M12-CA-P1-150-V4A | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 15.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50147678 | KS ET-M12-4A-T9-150-F+B | Câble de raccordement | Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 15.000 mm 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 Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 2.000 mm 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 Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Métallique |

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde



| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|----------------|--------------------|---|
|  | 50120425 | BTU 300M.5-D12 | Système de montage | Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M4 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Inox |

Accessoires

Généralités

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-------------|---------|---|
|  | 50151152 | TT NM 1,2 | Outil | Type: Poignée dynamométrique Couple: 1,2 N·m Matériau: Inox, Plastique Température ambiante: -40 ... 120 °C |
|  | 50151151 | TT SW 13 | Outil | Type: Hexagonal pour clé dynamométrique Ouverture de clé: 14 mm Matériau: Inox, Plastique Température ambiante: -40 ... 120 °C |
|  | 50148408 | TT SW 14 | Outil | Type: Hexagonal pour clé dynamométrique Ouverture de clé: 14 mm Matériau: Inox, Plastique Température ambiante: -40 ... 120 °C |

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. |
|  | 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. |

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.