

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes à barres

Art. n°: 50127451

CR100M0/R2

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Remarques
- Accessoires



Figure pouvant varier



## Caractéristiques techniques

### Données de base

|       |       |
|-------|-------|
| Série | CR100 |
| Puce  | CCD   |

### Fonctions

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Fonctions | Affichage à LED                 |
|           | Commande de porte de lecture    |
|           | E/S                             |
|           | Format de sortie sélectionnable |
|           | Lecture multiple / MultiScan    |
|           | Mode d'alignement               |

### Données de lecture

|  |               |
|--|---------------|
| Types de codes lisibles                          | 2/5 entrelacé |
|  | Codabar       |
|  | Code 128      |
|  | Code 39       |
|  | Code 93       |
|  | EAN 128       |
|  | EAN Addendum  |
|  | EAN/UPC       |
| Vitesse de balayage typique                      | 700 scans/s   |
| Codes à barres par porte de lecture, nombre max. | 63 pièce(s)   |

### Données optiques

|   |  |
|---|--|
| Distance de lecture                                     | 15 ... 67 mm                               |
| Source lumineuse  | LED, Rouge                                 |
| Longueur d'onde   | 660 nm                                     |
| Forme du signal d'émission                              | Continu                                    |
| Angle d'ouverture utile (ouverture du champ de lecture) | 71 °                                       |
| Taille du module  | 0,15 ... 0,5 mm                            |
| Technique de lecture                                    | Scanner monotrème avec miroir de renvoi    |
| Vitesse de balayage                                     | 700 scans/s                                |
| Déflexion du faisceau                                   | Par prisme                                 |
| Sortie du faisceau lumineux                             | Latéral avec miroir de renvoi (12° +/- 2°) |

### Données électriques

|                |   |
|----------------|---|
| Protection E/S | Protection contre l'inversion de polarité |
|----------------|---|

#### Données de puissance

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Tension d'alimentation $U_N$ | 4,9 ... 5,4 V, CC |
| Consommation, max.           | 250 mA            |

#### Entrées

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

#### Entrées de commutation

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Type de tension        | CC    |
| Tension de commutation | 5V CC |

#### Sorties

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

#### Sorties de commutation

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Type de tension              | CC                   |
| Courant de commutation, max. | 20 mA                |
| Tension de commutation       | 5 ... 30 V CC, 20 mA |

### Sortie de commutation 1

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Organe de commutation   | Transistor, NPN   |
| Principe de commutation | Commutation à 0 V |

### Interface

|      |        |
|------|--------|
| Type | RS 232 |
|------|--------|

#### RS 232

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Fonction                  | Processus           |
| Vitesse de transmission   | 4.800 ... 57.600 Bd |
| Format des données        | Fixe                |
| Bit de départ             | 1                   |
| Bit de données            | 7,8                 |
| Bit d'arrêt               | 1,2                 |
| Parité                    | Néant               |
| Protocole de transmission | Réglable            |
| Codage des données        | ASCII               |
|                           | HEX                 |

### Interface de maintenance

|      |        |
|------|--------|
| Type | RS 232 |
|------|--------|

#### RS 232

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

### Connexion

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 1 pièce(s) |
|----------------------|------------|

#### Connexion 1

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
|          | Interface données       |
|          | Signal IN               |
|          | Signal OUT              |

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Type de connexion | Câble                 |
| Longueur de câble | 2.000 mm              |
| Matériau de gaine | PUR                   |
| Couleur de câble  | Noir                  |
| Nombre de brins   | 6 brins               |
| Section des brins | 0,081 mm <sup>2</sup> |

#### Propriétés du câble

|     |    |
|-----|----|
| AWG | 28 |
|-----|----|

### Données mécaniques

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Forme                          | Cubique                         |
| Dimensions (l x H x L)         | 55 mm x 52 mm x 20 mm           |
| Matériau du boîtier            | Métallique                      |
| Boîtier métallique             | Tôle formée                     |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique                       |
| Poids net                      | 200 g                           |
| Couleur du boîtier             | Argent                          |
|                                | Rouge                           |
| Type de fixation               | Fixation au dos                 |
|                                | Fixation latérale avec filetage |

### Commande et affichage

|                  |            |
|------------------|------------|
| Type d'affichage | LED        |
| Nombre de LED    | 1 pièce(s) |

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques ambiantes

|  |               |
|--|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement           | 0 ... 45 °C   |
| Température ambiante, stockage                 | -25 ... 60 °C |
| Humidité relative de l'air (sans condensation) | 90 %          |

### Certifications

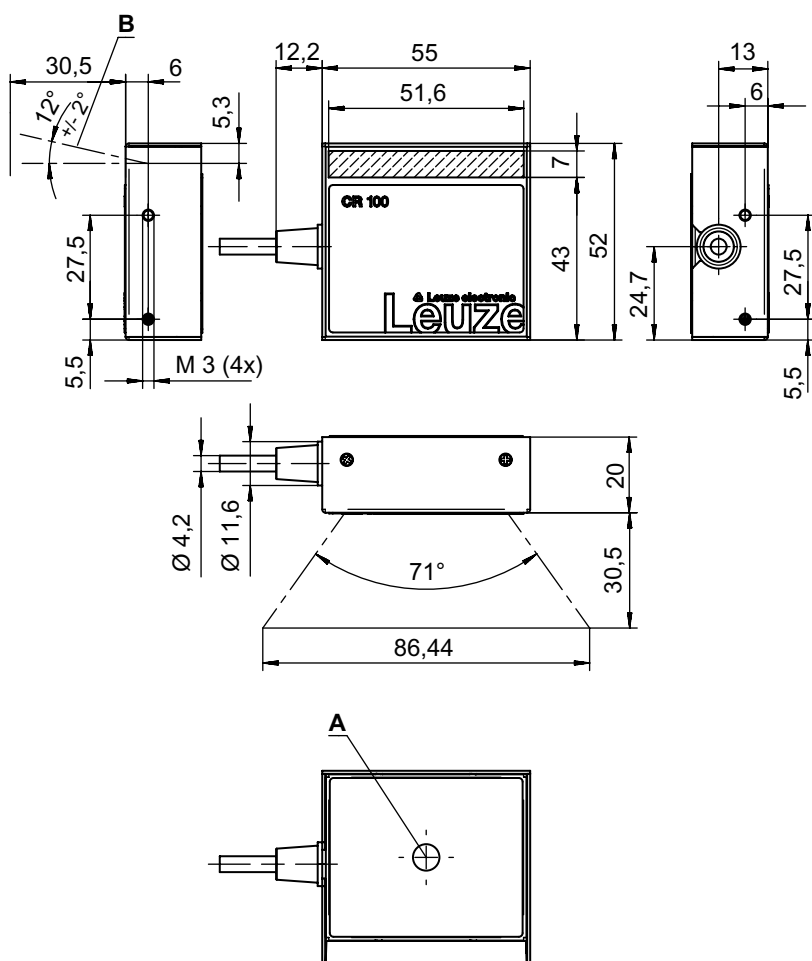
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Indice de protection        | IP 40  |
| Classe de protection        | III  |
| Homologations               | cUR us   |
| Contrôle CEM selon la norme | EN 55022<br>EN 55024<br>EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |

### Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4             | 27280102 |
| ECLASS 8.0               | 27280102 |
| ECLASS 9.0               | 27280102 |
| ECLASS 10.0              | 27280102 |
| ECLASS 11.0              | 27280102 |
| ECLASS 12.0              | 27280102 |
| ECLASS 13.0              | 27280102 |
| ECLASS 14.0              | 27280102 |
| ECLASS 15.0              | 27280102 |
| ECLASS 16.0              | 27280102 |
| ETIM 5.0                 | EC002550 |
| ETIM 6.0                 | EC002550 |
| ETIM 7.0                 | EC002550 |
| ETIM 8.0                 | EC002550 |
| ETIM 9.0                 | EC002550 |
| ETIM 10.0                | EC002550 |
| UNSPSC 26.08             | 43211701 |

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



A LED d'état

B Axe optique

Profondeur max. de vissage des vis de fixation M3 dans le boîtier : 3mm !

## Raccordement électrique

### Connexion 1

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension |
|                   | Interface données       |
|                   | Signal IN               |
|                   | Signal OUT              |
| Type de connexion | Câble                   |
| Longueur de câble | 2.000 mm                |
| Matériau de gaine | PUR                     |
| Couleur de câble  | Noir                    |
| Nombre de brins   | 6 brins                 |
| Section des brins | 0,081 mm <sup>2</sup>   |

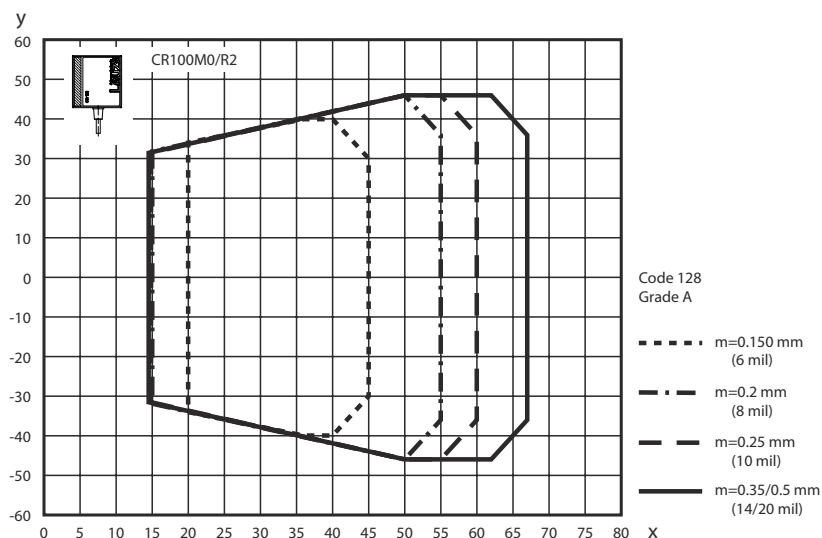
### Couleur de brin

### Affectation des brins

|        |            |
|--------|------------|
| Rouge  | V+         |
| Violet | GND        |
| Noir   | SW OUT     |
| Orange | SW IN      |
| Blanc  | RS 232 RxD |
| Vert   | RS 232 TxD |

## Diagrammes

### Champ de lecture



x Distance de lecture typique [mm]  
y Ouverture typique du champ de lecture [mm]

## Commande et affichage

| LED | Affichage                 | Signification             |
|-----|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Orange clignotante        | Initialisation            |
|     | Lumière orange permanente | Porte de lecture active   |
|     | Lumière verte permanente  | Lecture réussie           |
|     | Lumière rouge permanente  | Aucun résultat de lecture |

## 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

### Mise en service/diagnostic

|  | Art. n°  | Désignation | Article | Description  |
|--|----------|-------------|---------|--|
|  | 50128204 | MA-CR       | Module  | Description: Circuit imprimé adaptateur à des fins d'utilisation en laboratoire et de test<br>Type d'interface: RS 232 |

## Accessoires

### 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.