

## Fiche technique

### Scanner laser

Art. n°: 50153045

ROD 108



Figure pouvant varier

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Remarques
- Accessoires

## Caractéristiques techniques

### Données de base

|             |                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Série       | ROD 100                                                                      |
| Application | Contrôle du surplomb<br>Contrôles d'exhaustivité<br>Évitement des collisions |

### Données optiques

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Portée de fonctionnement | 0,08 ... 25 m          |
| Source lumineuse         | Laser, Infrarouge      |
| Longueur d'onde          | 905 nm                 |
| Classe laser             | 1, CEI/EN 60825-1:2014 |
| Résolution angulaire     | 0,2° pour 80 Hz        |
| Plage angulaire          | 275 °                  |

### Données de mesure

|                            |                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zone de détection          | 0,08 ... 25 m, Réflexion > 90 %<br>7 m pour une réflexion de 1,8 %<br>15 m pour une réflexion de 10 %<br>25 m pour une réflexion de 90 % |
| Nombre de paires de champs | 16 zones «field triple» peuvent être configurées                                                                                         |

### Exactitude de la mesure

|                           |                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Erreur systématique       | ± 10 mm                                                                                |
| Erreur statistique (1σ) : | ≤ 5 mm (0,08 – 7 m)<br>≤ 10 mm (7 – 15 m)<br>≤ 6 mm (0,08 – 25 m) pour les réflecteurs |

### Données électriques

|                |                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection E/S | Protection contre les courts-circuits transversaux<br>Protection contre les surtensions |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

### Données de puissance

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Tension d'alimentation U <sub>N</sub> | 12 ... 24 V, CC, -10 ... 30 % |
|---------------------------------------|-------------------------------|

### Entrées

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Nombre d'entrées de commutation numériques | 4 pièce(s) |
|--------------------------------------------|------------|

### Entrées de commutation

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Type                        | Entrée de commutation numérique |
| Tension de commutation type | 24 V                            |
| Type de tension             | CC                              |
| Courant de commutation type | 3,5 mA                          |
| Principe de commutation     | PNP                             |

### Sorties

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques | 5 pièce(s) |
|---------------------------------------------|------------|

### Sorties de commutation

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Type                         | Sortie de commutation numérique |
| Type de tension              | CC                              |
| Courant de commutation, max. | 50 mA                           |
| Tension de commutation       | Max. 30 V CC                    |

### Sortie de commutation 1

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP        |
| Fonction              | Sortie d'avertissement |

### Sortie de commutation 2

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

### Sortie de commutation 3

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

### Sortie de commutation 4

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP                |
| Fonction              | Sortie de signalisation, Error |

### Sortie de commutation 5

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

### Données temps de réaction

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Temps de réaction             | 12,5 ms, 1 scan |
| Temps de réaction des entrées | 10 ms           |
| Temps de réaction des sorties | 35 ms           |

### Interface de maintenance

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| Type      | USB 2.0                                 |
| USB       |                                         |
| Fonction  | Configuration/paramétrage<br>Diagnostic |
| Connexion | USB 2.0 type C, prise femelle           |

### Connexion

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

### Connexion 1

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| Fonction | Interface machine<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 | Connexion Ethernet au PC pour la configuration de l'appareil et le paramétrage<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

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Dimensions (l x H x L) | 80 mm x 80 mm x 85 mm |
|------------------------|-----------------------|

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Matériau du boîtier | Métallique<br>Plastique |
|---------------------|-------------------------|

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Boîtier métallique | Zinc moulé sous pression |
|--------------------|--------------------------|

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique |
|--------------------------------|-----------|

|           |       |
|-----------|-------|
| Poids net | 630 g |
|-----------|-------|

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Couleur du boîtier | Argent |
|--------------------|--------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Type de fixation | Rouge, RAL 3000 |
|------------------|-----------------|

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Fixation traversante |
|--|----------------------|

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | Par pièce de fixation en option |
|--|---------------------------------|

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | Plaque de montage |
|--|-------------------|

## Caractéristiques techniques

### Commande et affichage

|                                   |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque                          | Pour plus de détails concernant l'affectation du segment des LED, voir le manuel d'utilisation sur <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> |
| Type de configuration/paramétrage | Logiciel de configuration ROD                                                                                                                       |

### Caractéristiques ambiantes

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement           | -30 ... 60 °C |
| Température ambiante, stockage                 | -40 ... 70 °C |
| Humidité relative de l'air (sans condensation) | 0 ... 95 %    |

### Certifications

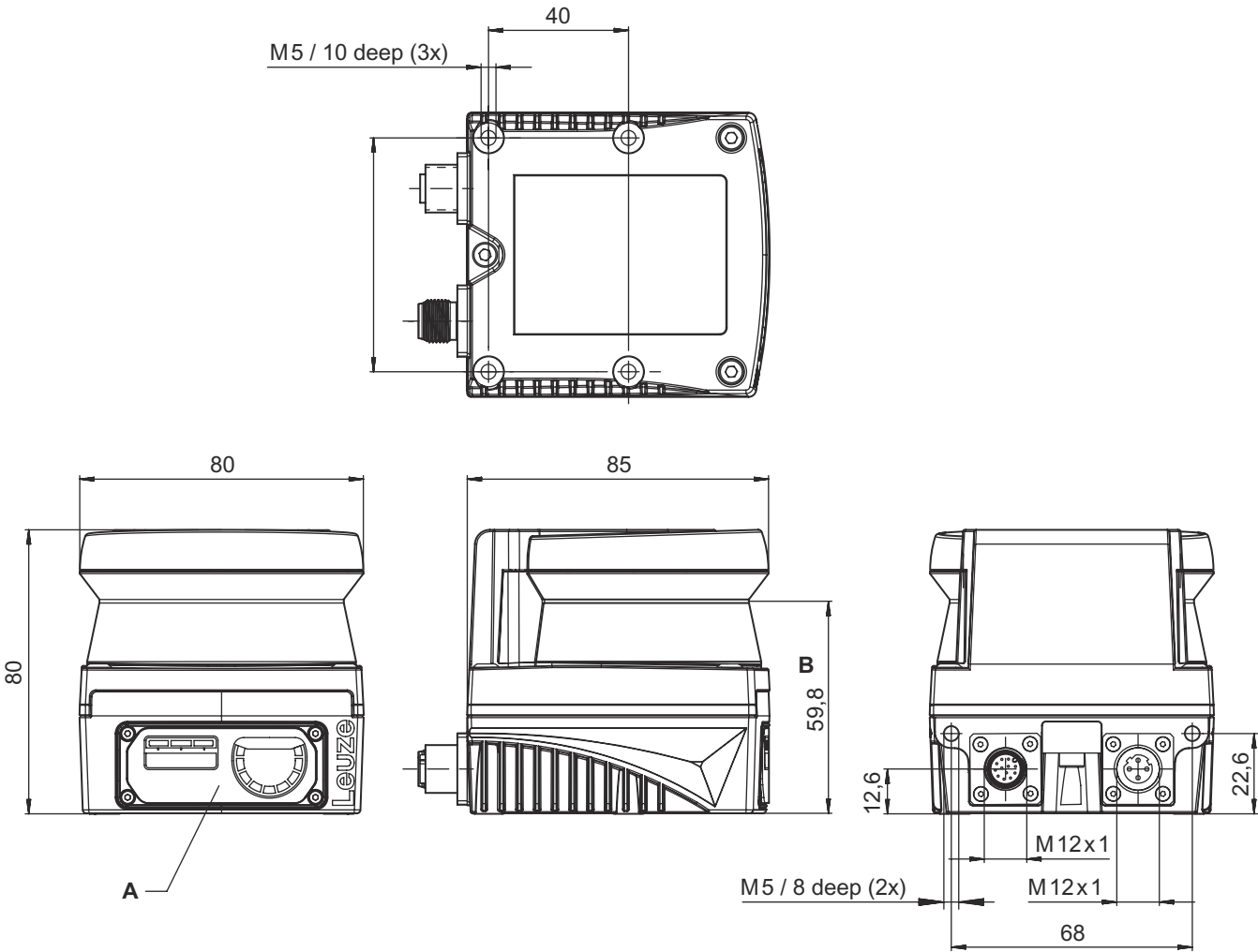
|                      |       |
|----------------------|-------|
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III   |

### Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4             | 27270990 |
| ECLASS 8.0               | 27270913 |
| ECLASS 9.0               | 27270913 |
| ECLASS 10.0              | 27270913 |
| ECLASS 11.0              | 27270913 |
| ECLASS 12.0              | 27270913 |
| ECLASS 13.0              | 27270913 |
| ECLASS 14.0              | 27270913 |
| ECLASS 15.0              | 27270913 |
| ETIM 5.0                 | EC002550 |
| ETIM 6.0                 | EC002550 |
| ETIM 7.0                 | EC002550 |
| ETIM 8.0                 | EC002550 |
| ETIM 9.0                 | EC002550 |
| ETIM 10.0                | EC002550 |

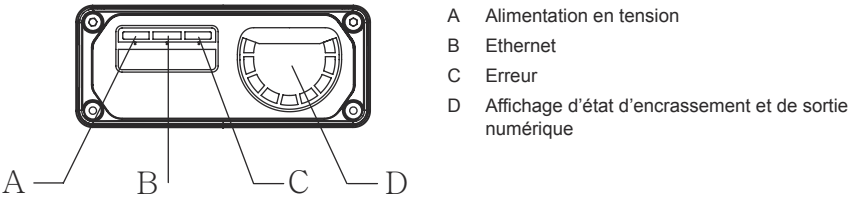
Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A LED d'état
- B Plan de balayage

LED d'état



Raccordement électrique

Connexion 1

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Fonction          | Interface machine |
|                   | Signal IN         |
|                   | Signal OUT        |
| Type de connexion | Connecteur rond   |

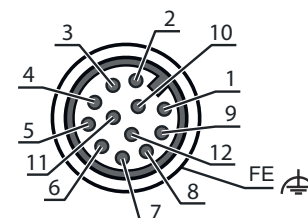
## Raccordement électrique

### Connexion 1

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Taille du filetage    | M12        |
| Type                  | Prise mâle |
| Matériau              | Métallique |
| Nombre de pôles       | 12 pôles   |
| Codage                | Codage A   |
| Boîtier de connecteur | FE/SHIELD  |

#### Broche Affectation des broches

|    |                     |
|----|---------------------|
| 1  | OUT 1 AVERTISSEMENT |
| 2  | +24 V CC            |
| 3  | OUT 2               |
| 4  | OUT 3               |
| 5  | OUT ERROR           |
| 6  | GND                 |
| 7  | 0 V CC              |
| 8  | OUT 4               |
| 9  | IN 1                |
| 10 | IN 2                |
| 11 | IN 3                |
| 12 | IN 4                |

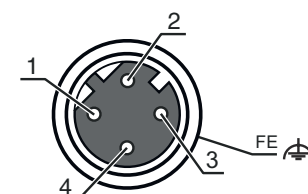


### Connexion 2

|                       |                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction              | Connexion Ethernet au PC pour la configuration de l'appareil et le paramétrage |
|                       | Interface données                                                              |
| Type de connexion     | Connecteur rond                                                                |
| Taille du filetage    | M12                                                                            |
| Type                  | Prise femelle                                                                  |
| Matériau              | Métallique                                                                     |
| Nombre de pôles       | 4 pôles                                                                        |
| Codage                | Codage D                                                                       |
| Boîtier de connecteur | FE/SHIELD                                                                      |

#### Broche Affectation des broches

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



## Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme !



- 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.

## Remarques



### ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER INVISIBLE – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1



Ne pas regarder dans le faisceau. L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI/EN 60825-1:2014 imposées à un produit de la **classe laser 1**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°56 du 8 mai 2019.

- ☞ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.
- ☞ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.  
L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir.  
Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

### Téléchargements



Vous trouverez les documents de référence à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

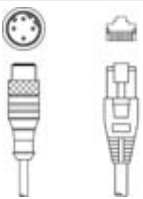
- ☞ Ouvrez le site internet de Leuze : [www.leuze.com](http://www.leuze.com)
- ☞ Entrez le code de désignation ou le numéro d'article de l'appareil comme critère de recherche.
- ☞ Les documents de référence se trouvent sous l'onglet **Téléchargements** de la page consacrée à l'appareil.

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

|                                                                                    | Art. n°  | Désignation        | Article               | Description                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130282 | KD S-M12-CA-P1-050 | 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: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

### Connectique - Câbles de liaison

|                                                                                    | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | 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: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

### Connectique - Adaptateurs

|                                                                                    | Art. n°  | Désignation        | Article    | Description                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149892 | D U-M12-CA-K PWR27 | Adaptateur | Nombre de connexions: 2 pièce(s)<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles<br>Connexion 2: Douille jack |

## Accessoires

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation | Article             | Description                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50110748 | NT 24-24W   | Bloc d'alimentation | Type de bloc d'alimentation: Alimentation enfichable<br>Output: 24 V CC, 1 A<br>Entrée: 110...240 V CA, 50..60 Hz |

## Technique de fixation - Autres

|                                                                                  | Art. n°  | Désignation  | Article            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50153212 | BTU 510M-Set | Système de montage | Adapté pour: Scanner laser ROD 300, ROD 500<br>Dimensions: 90 mm x 66 mm x 29 mm<br>Modèle: Système de montage, réglage selon 2 axes<br>Type de fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Type de fixation, côté appareil: À visser<br>Plage de pivotement: -5 ... 5 °<br>Matériau: Acier zingué |

### 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.