

## Fiche technique

## Transmission optique de données

Art. n°: 50125768

DDLS 200/200.2-50-M12



Figure pouvant varier

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Émetteurs adaptés
- Accessoires



CANopen

DeviceNet

## Caractéristiques techniques

### Données de base

|       |          |
|-------|----------|
| Série | DDLS 200 |
|-------|----------|

### Modèle spécial

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| Modèle spécial | Aucune influence des surfaces réfléchissantes |
|                | Exploitation d'axes lumineux parallèles       |

### Données optiques

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Zone de travail           | 200 ... 200.000 mm |
| Source lumineuse          | LED                |
| Fréquence de transmission | F2                 |
| Angle d'ouverture         | 1 °                |

### Données électriques

#### Données de puissance

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation U <sub>N</sub> | 18 ... 30 V, CC |
|---------------------------------------|-----------------|

#### Entrées

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

#### Sorties

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

### Interface

|      |                    |
|------|--------------------|
| Type | CANopen, DeviceNet |
|------|--------------------|

#### CANopen

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Vitesse de transmission | 10 ... 1.000 kBit/s |
|-------------------------|---------------------|

#### DeviceNet

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Vitesse de transmission | 125 ... 500 kBit/s |
|-------------------------|--------------------|

### Connexion

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 3 pièce(s) |
|----------------------|------------|

#### Connexion 1

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Type de connexion          | Connecteur rond |
| Désignation sur l'appareil | BUS IN          |
| Taille du filetage         | M12             |
| Type                       | Prise mâle      |
| Nombre de pôles            | 5 pôles         |
| Codage                     | Codage A        |

#### Connexion 2

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Type de connexion          | Connecteur rond |
| Désignation sur l'appareil | BUS OUT         |
| Taille du filetage         | M12             |
| Type                       | Prise femelle   |
| Nombre de pôles            | 5 pôles         |
| Codage                     | Codage A        |

#### Connexion 3

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Type de connexion          | Connecteur rond |
| Désignation sur l'appareil | PWR             |
| Taille du filetage         | M12             |
| Type                       | Prise mâle      |
| Nombre de pôles            | 5 pôles         |
| Codage                     | Codage A        |

### Données mécaniques

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Dimensions (l x H x L) | 89,25 mm x 196,5 mm x 111,8 mm |
| Matériau du boîtier    | Métallique                     |
| Poids net              | 1.245 g                        |

### Commande et affichage

|                  |          |
|------------------|----------|
| Type d'affichage | Bargraph |
|                  | LED      |

### Caractéristiques ambiantes

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -5 ... 50 °C  |
| Température ambiante, stockage       | -30 ... 70 °C |

### Certifications

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Indice de protection                  | IP 65             |
| Homologations                         | c UL US           |
| Contrôle CEM selon la norme           | EN 61000-6-2:2005 |
|                                       | EN 61000-6-4:2001 |
| Contrôle du bruit selon la norme      | EN 60068-2-64     |
| Contrôle d'oscillation selon la norme | EN 60068-2-6      |
| Contrôle des chocs selon la norme     | EN 60068-2-27     |
|                                       | EN 60068-2-29     |

### Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 84718000 |
| ECLASS 5.1.4             | 19039001 |
| ECLASS 8.0               | 19179090 |
| ECLASS 9.0               | 19179090 |
| ECLASS 10.0              | 19170506 |
| ECLASS 11.0              | 19170506 |
| ECLASS 12.0              | 19170506 |
| ECLASS 13.0              | 19170506 |
| ECLASS 14.0              | 19170506 |
| ECLASS 15.0              | 19170506 |
| ECLASS 16.0              | 19170506 |
| ETIM 5.0                 | EC000515 |
| ETIM 6.0                 | EC000515 |
| ETIM 7.0                 | EC000515 |
| ETIM 8.0                 | EC000515 |
| ETIM 9.0                 | EC000515 |
| ETIM 10.0                | EC000515 |

## Raccordement électrique

## Connexion 1

## BUS IN

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Fonction           | BUS IN          |
| Type de connexion  | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12             |
| Type               | Prise mâle      |
| Matériau           | Métallique      |
| Nombre de pôles    | 5 pôles         |
| Codage             | Codage A        |

## Broche Affection des broches

|   |          |
|---|----------|
| 1 | OUT WARN |
| 2 | PE       |
| 3 | GND      |
| 4 | VIN      |
| 5 | IN 1     |

## Connexion 2

## BUS OUT

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Fonction           | BUS OUT         |
| Type de connexion  | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12             |
| Type               | Prise femelle   |
| Matériau           | Métallique      |
| Nombre de pôles    | 5 pôles         |
| Codage             | Codage A        |

## Broche Affection des broches

|   |       |
|---|-------|
| 1 | Drain |
| 2 | V+    |
| 3 | V-    |
| 4 | CAN H |
| 5 | CAN L |

## Connexion 3

## PWR

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension |
| Type de connexion  | Connecteur rond         |
| Taille du filetage | M12                     |
| Type               | Prise mâle              |
| Matériau           | Métallique              |
| Nombre de pôles    | 5 pôles                 |
| Codage             | Codage A                |

## Broche Affection des broches

|   |          |
|---|----------|
| 1 | VIN      |
| 2 | OUT WARN |
| 3 | GND      |
| 4 | IN 1     |
| 5 | FE       |

## Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification               |
|-----|-----------|-----------------------------|
| 1   | Vert      | État prêt au fonctionnement |
| 2   | Vert      | PWR                         |

## Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification      |
|-----|-----------|--------------------|
| 3   | Vert      | TRANSMIT DATA (Tx) |
| 4   | Vert      | RECEIVE DATA (Rx)  |
| 5   | Jaune     | BUF                |
| 6   | Jaune     | ERPA               |
| 7   | Jaune     | BOFF               |

## Émetteurs adaptés

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation           | Portée de fonctionnement<br>Portée limite | Description                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50125767 | DDLS 200/200.1-50-M12 |                                           | Modèle spécial: Exploitation d'axes lumineux parallèles, Aucune influence des surfaces réfléchissantes<br>Zone de travail: 200 ... 200.000 mm<br>Fréquence de transmission: F1<br>Interface: CANopen, DeviceNet<br>Connexion: Connecteur rond, M12 |

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

|                                                                                     | Art. n°  | Désignation        | Article               | Description                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Câble de raccordement | Application: Résistant aux produits chimiques<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC |

### Connectique - Résistances de fin de ligne

|                                                                                    | Art. n°  | Désignation | Article                   | Description                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50040099 | TS 01-5-SA  | Connecteur de terminaison | Adapté pour: DeviceNet, CANopen<br>Fonction: Terminaison de bus<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles |

#### 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.