

## Fiche technique

## Transmission optique de données

Art. n°: 50106031

DDLS 200/200.1-10-H-M12



Figure pouvant varier

### Contenu

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



## Caractéristiques techniques

### Données de base

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

### Modèle spécial

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

### Données optiques

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Zone de travail           | 200 ... 200.000 mm |
| Source lumineuse          | LED                |
| Fréquence de transmission | F1                 |
| 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 | PROFIBUS DP, RS 485 |
|------|---------------------|

#### Profibus DP

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Vitesse de transmission | 0,0096 ... 1,5 Mbit/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 B        |

#### 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 B        |

#### 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 | -30 ... 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 B        |

## Broche Affectation des broches

|   |       |
|---|-------|
| 1 | n.c.  |
| 2 | A (N) |
| 3 | GND   |
| 4 | B (P) |
| 5 | n.c.  |

## 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 B        |

## Broche Affectation des broches

|   |       |
|---|-------|
| 1 | VCC   |
| 2 | A (N) |
| 3 | GND   |
| 4 | B (P) |
| 5 | n.c.  |

## 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 Affectation des broches

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

## Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification |
|-----|-----------|---------------|
| 1   | Vert      | Mode          |
| 2   | Vert      | PWR           |

## Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification      |
|-----|-----------|--------------------|
| 3   | Vert      | TRANSMIT DATA (Tx) |
| 4   | Vert      | RECEIVE DATA (Rx)  |

## Récepteurs adaptés

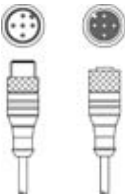
|                                                                                   | Art. n°  | Désignation             | Portée de fonctionnement<br>Portée limite | Description                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50106032 | DDLS 200/200.2-10-H-M12 |                                           | Modèle spécial: Chauffage, Aucune influence des surfaces réfléchissantes, Exploitation d'axes lumineux parallèles<br>Zone de travail: 200 ... 200.000 mm<br>Fréquence de transmission: F2<br>Interface: PROFIBUS DP, RS 485<br>Connexion: Connecteur rond, M12 |

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

|                                                                                     | Art. n°  | Désignation         | Article               | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50135243 | KD PB-M12-4A-P3-050 | Câble de raccordement | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: PROFIBUS DP<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage B, 5 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 |
|  | 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                                          |
|  | 50135248 | KS PB-M12-4A-P3-050 | Câble de raccordement | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: PROFIBUS DP<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage B, 5 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135254 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050 | Câble de liaison | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: PROFIBUS DP<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage B, 5 pôles<br>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage B, 4 pôles<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

## 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.