

## Fiche technique

## Transmission optique de données

Art. n°: 50106028

DDLS 200/300.2-10-M12



Figure pouvant varier

### Contenu

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



# 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 ... 300.000 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 | 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 | -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 |
| 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)  |

## Émetteurs adaptés

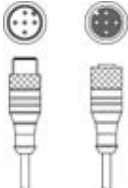
| Art. n°                                                                           | Désignation | Article               | Description                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50106027    | DDLS 200/300.1-10-M12 | Transmission optique de données                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                   |             |                       | Modèle spécial: Exploitation d'axes lumineux parallèles, Aucune influence des surfaces réfléchissantes<br>Zone de travail: 200 ... 300.000 mm<br>Fréquence de transmission: F1<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                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                    |             |                     | 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                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                    |             |                     | 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                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                    |             |                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                    |             |                             | 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                                                                         |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>🔗 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.</p> |