

## Folha de dados técnicos

### Transmissão ótica de dados

N.º do art.: 50106023

DDLS 200/120.1-10-M12



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Receptores apropriados
- Acessórios



## Dados técnicos

### Dados básicos

|       |          |
|-------|----------|
| Série | DDLs 200 |
|-------|----------|

### Versão especial

|                 |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Versão especial | Nenhuma interferência através de superfícies reflexivas |
|                 | Operação de eixos paralelos de luz                      |

### Dados óticos

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Campo de trabalho         | 200 ... 120.000 mm |
| Fonte de luz              | LED                |
| Frequência de transmissão | F1                 |
| Ângulo de abertura        | 1 °                |

### Dados elétricos

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| <b>Dados de desempenho</b>                 |                 |
| Tensão de alimentação U <sub>B</sub>       | 18 ... 30 V, CC |
| <b>Entradas</b>                            |                 |
| Número de entradas de chaveamento digitais | 1 Unid.         |
| <b>Saídas</b>                              |                 |
| Número de saídas de chaveamento digitais   | 1 Unid.         |

### Interface

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Tipo                      | PROFIBUS DP, RS 485   |
| <b>PROFIBUS DP</b>        |                       |
| Velocidade de transmissão | 0,0096 ... 1,5 Mbit/s |

### Conexão

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Número de conexões        | 3 Unid.          |
| <b>Conexão 1</b>          |                  |
| Tipo de conexão           | Conector redondo |
| Designação no dispositivo | BUS IN           |
| Tamanho da rosca          | M12              |
| Tipo                      | male             |
| Número de polos           | 5 polos          |
| Codificação               | Código B         |
| <b>Conexão 2</b>          |                  |
| Tipo de conexão           | Conector redondo |
| Designação no dispositivo | Bus OUT          |
| Tamanho da rosca          | M12              |
| Tipo                      | female           |
| Número de polos           | 5 polos          |
| Codificação               | Código B         |
| <b>Conexão 3</b>          |                  |
| Tipo de conexão           | Conector redondo |
| Designação no dispositivo | PWR              |
| Tamanho da rosca          | M12              |
| Tipo                      | male             |
| Número de polos           | 5 polos          |
| Codificação               | Código A         |

### Dados mecânicos

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Dimensões (L x A x C) | 89,25 mm x 196,5 mm x 111,8 mm |
| Material da carcaça   | Metal                          |
| Peso líquido          | 1.245 g                        |

### Operação e indicação

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Tipo de indicação | Gráfico de barras |
|                   | LED               |

### Dados do ambiente

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação      | -5 ... 50 °C  |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -30 ... 70 °C |

### Certificações

|                                                                                 |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Grau de proteção                                                                | IP 65                                  |
| Certificações                                                                   | c UL US                                |
| Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma | EN 61000-6-2:2005<br>EN 61000-6-4:2001 |
| Método de ensaio do ruído em conformidade com a norma                           | EN 60068-2-64                          |
| Método de ensaio da oscilação em conformidade com a norma                       | EN 60068-2-6                           |
| Método de ensaio do choque em conformidade com a norma                          | EN 60068-2-27<br>EN 60068-2-29         |

### Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 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 |

## Conexão elétrica

### Conexão 1

### BUS IN

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Função           | BUS IN           |
| Tipo de conexão  | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12              |
| Tipo             | male             |
| Material         | Metal            |
| Número de polos  | 5 polos          |
| Codificação      | Código B         |

#### Pino Ocupação de pinos

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

### Conexão 2

### Bus OUT

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Função           | BUS OUT          |
| Tipo de conexão  | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12              |
| Tipo             | female           |
| Material         | Metal            |
| Número de polos  | 5 polos          |
| Codificação      | Código B         |

#### Pino Ocupação de pinos

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

### Conexão 3

### PWR

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Função           | Alimentação de tensão |
| Tipo de conexão  | Conector redondo      |
| Tamanho da rosca | M12                   |
| Tipo             | male                  |
| Material         | Metal                 |
| Número de polos  | 5 polos               |
| Codificação      | Código A              |

#### Pino Ocupação de pinos

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

## Operação e indicação

| LED | Indicador | Significado      |
|-----|-----------|------------------|
| 1   | Verde     | Modo de operação |
| 2   | Verde     | PWR              |

## Operação e indicação

| LED | Indicador | Significado        |
|-----|-----------|--------------------|
| 3   | Verde     | TRANSMIT DATA (Tx) |
| 4   | Verde     | RECEIVE DATA (Rx)  |

## Receptores apropriados

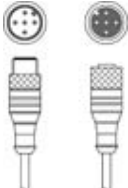
|                                                                                   | N.º do art. | Designação            | Artigo                     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50106024    | DDLS 200/120.2-10-M12 | Transmissão ótica de dados | Versão especial: Operação de eixos paralelos de luz, Nenhuma interferência através de superfícies reflexivas<br>Campo de trabalho: 200 ... 120.000 mm<br>Frequência de transmissão: F2<br>Interface: PROFIBUS DP, RS 485<br>Conexão: Conector redondo, M12 |

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

|                                                                                    | N.º do art. | Designação          | Artigo          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50135243    | KD PB-M12-4A-P3-050 | Cabo de conexão | Adequado para interface: PROFIBUS DP<br>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos<br>Conector redondo, LED: Não<br>Conexão 2: Extremidade aberta<br>Blindado: Sim<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PUR |
|  | 50132079    | KD U-M12-5A-V1-050  | Cabo de conexão | Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos<br>Conector redondo, LED: Não<br>Conexão 2: Extremidade aberta<br>Blindado: Não<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PVC                                         |
|  | 50135248    | KS PB-M12-4A-P3-050 | Cabo de conexão | Adequado para interface: PROFIBUS DP<br>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 5 polos<br>Conector redondo, LED: Não<br>Conexão 2: Extremidade aberta<br>Blindado: Sim<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PUR   |

### Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

|                                                                                    | N.º do art. | Designação                  | Artigo          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135254    | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050 | Cabo de ligação | Adequado para interface: PROFIBUS DP<br>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos<br>Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 4 polos<br>Blindado: Sim<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PUR |

## Acessórios

### Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.