

## Hoja técnica

### Transmisión óptica de datos

Código: 50106023

DDLS 200/120.1-10-M12



La figura puede variar

#### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Receptores apropiados
- Accesorios



Datos técnicos

Datos básicos

|       |          |
|-------|----------|
| Serie | DDLS 200 |
|-------|----------|

Versión especial

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Versión especial | Funcionamiento de ejes ópticos para-<br>lelos                  |
|                  | No hay interferencia a través de superfi-<br>cies reflectantes |

Datos ópticos

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Zona de trabajo           | 200 ... 120.000 mm |
| Fuente de luz             | LED                |
| Frecuencia de transmisión | F1                 |
| Ángulo de apertura        | 1 °                |

Datos eléctricos

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Datos de potencia                      |                 |
| Tensión de alimentación U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, CC |
| Entradas                               |                 |
| Número de entradas digitales           | 1 Unidad(es)    |
| Salidas                                |                 |
| Número de salidas digitales            | 1 Unidad(es)    |

Interfaz

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Tipo                     | PROFIBUS DP, RS 485   |
| PROFIBUS DP              |                       |
| Velocidad de transmisión | 0,0096 ... 1,5 Mbit/s |

Conexión

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Número de conexiones      | 3 Unidad(es)     |
| Conexión 1                |                  |
| Tipo de conexión          | Conector redondo |
| Denominación en el equipo | BUS IN           |
| Tamaño de rosca           | M12              |
| Tipo                      | Conector macho   |
| Número de polos           | 5 polos          |
| Codificación              | Codificación B   |
| Conexión 2                |                  |
| Tipo de conexión          | Conector redondo |
| Denominación en el equipo | Bus OUT          |
| Tamaño de rosca           | M12              |
| Tipo                      | Conector hembra  |
| Número de polos           | 5 polos          |
| Codificación              | Codificación B   |
| Conexión 3                |                  |
| Tipo de conexión          | Conector redondo |
| Denominación en el equipo | PWR              |
| Tamaño de rosca           | M12              |
| Tipo                      | Conector macho   |
| Número de polos           | 5 polos          |
| Codificación              | Codificación A   |

Datos mecánicos

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Dimensiones (An x Al x L) | 89,25 mm x 196,5 mm x 111,8 mm |
| Material de carcasa       | Metal                          |
| Peso neto                 | 1.245 g                        |

Operación e Indicación

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Tipo de indicación | Gráfico de barras |
|                    | LED               |

Datos ambientales

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -5 ... 50 °C  |
| Temperatura ambiente en almacén  | -30 ... 70 °C |

Certificaciones

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Índice de protección                    | IP 65             |
| Certificaciones                         | c UL US           |
| Método de prueba CEM según norma        | EN 61000-6-2:2005 |
|                                         | EN 61000-6-4:2001 |
| Método de prueba ruido según norma      | EN 60068-2-64     |
| Método de prueba oscilación según norma | EN 60068-2-6      |
| Método de prueba choque según norma     | EN 60068-2-27     |
|                                         | EN 60068-2-29     |

Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 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 |

Conexión eléctrica

| Conexión 1       | BUS IN           |
|------------------|------------------|
| Función          | BUS IN           |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca  | M12              |
| Tipo             | Conector macho   |
| Material         | Metal            |
| Número de polos  | 5 polos          |
| Codificación     | Codificación B   |

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

| Conexión 2       | Bus OUT          |
|------------------|------------------|
| Función          | BUS OUT          |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca  | M12              |
| Tipo             | Conector hembra  |
| Material         | Metal            |
| Número de polos  | 5 polos          |
| Codificación     | Codificación B   |

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

| Conexión 3       | PWR                     |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Conector redondo        |
| Tamaño de rosca  | M12                     |
| Tipo             | Conector macho          |
| Material         | Metal                   |
| Número de polos  | 5 polos                 |
| Codificación     | Codificación A          |

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1   | VIN                 |
| 2   | OUT WARN            |
| 3   | GND                 |
| 4   | IN 1                |
| 5   | FE                  |

Operación e Indicación

| LED | Display | Significado            |
|-----|---------|------------------------|
| 1   | Verde   | Modo de funcionamiento |
| 2   | Verde   | PWR                    |

## Operación e Indicación

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

## Receptores apropiados

| Código                                                                            | Denominación                   | Alcance efectivo<br>Límite de alcance | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50106024 DDLS 200/120.2-10-M12 |                                       | Versión especial: Funcionamiento de ejes ópticos paralelos, No hay interferencia a través de superficies reflectantes<br>Zona de trabajo: 200 ... 120.000 mm<br>Frecuencia de transmisión: F2<br>Interfaz: PROFIBUS DP, RS 485<br>Conexión: Conector redondo, M12 |

## Accesorios

## Sistema de conexión - Cables de conexión

| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Denominación                 | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br><br><br><br><br> | 50135243 KD PB-M12-4A-P3-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes<br>Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación B, 5 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |
| <br><br><br><br>                                                                                                                                                                            | 50132079 KD U-M12-5A-V1-050  | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PVC                                               |
| <br><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50135248 KS PB-M12-4A-P3-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes<br>Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 5 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR  |

## Sistema de conexión - Cables de interconexión

| Código                                                                                                                                                                                                                                                            | Denominación                         | Artículo               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br> | 50135254 KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050 | Cable de interconexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes<br>Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación B, 5 polos<br>Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 4 polos<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |

Accesorios

| Nota                                                                             |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 🔗 Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo. |