

## Hoja técnica

### Transmisión óptica de datos

Código: 50038284

DDLS 200/300.1-10



La figura puede variar

#### Contenido

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



## 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 ... 300.000 mm |
| Fuente de luz             | LED                |
| Frecuencia de transmisión | F1                 |
| Ángulo de apertura        | 1 °                |

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación $U_B$ | 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 | Borne   |
| Prensacables     | M16     |
| Número de polos  | 8 polos |

#### Conexión 2

|                  |         |
|------------------|---------|
| Tipo de conexión | Borne   |
| Prensacables     | M16     |
| Número de polos  | 6 polos |

### 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

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Borne                   |
| Prensacables     | M16                     |
| Número de polos  | 8 polos                 |

## Conexión eléctrica

| Borne | Asignación |
|-------|------------|
| 1     | OUT WARN   |
| 2     | PE         |
| 3     | GND        |
| 4     | VIN        |
| 5     | IN 1       |
| 6     | PE         |
| 7     | GND        |
| 8     | VIN        |

### Conexión 2

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Función          | Interfaz de datos |
| Tipo de conexión | Borne             |
| Prensacables     | M16               |
| Número de polos  | 6 polos           |

| Borne | Asignación |
|-------|------------|
| 1     | COM        |
| 2     | A (N)      |
| 3     | B (P)      |
| 4     | COM        |
| 5     | A (N)      |
| 6     | B (P)      |

## Operación e Indicación

| LED | Display | Significado            |
|-----|---------|------------------------|
| 1   | Verde   | Modo de funcionamiento |
| 2   | Verde   | PWR                    |
| 3   | Verde   | TRANSMIT DATA (Tx)     |
| 4   | Verde   | RECEIVE DATA (Rx)      |

## Receptores apropiados

|                                                                                     | Código   | Denominación      | Alcance efectivo<br>Límite de alcance | Descripción                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50038285 | DDLS 200/300.2-10 |                                       | Versión especial: Funcionamiento de ejes ópticos paralelos, No hay interferencia a través de superficies reflectantes<br>Zona de trabajo: 200 ... 300.000 mm<br>Frecuencia de transmisión: F2<br>Interfaz: PROFIBUS DP, RS 485<br>Conexión: Borne, M16 |