

## Technisches Datenblatt Optische Datenübertragung

Art.-Nr.: 50036281

DDLS 200/200.2-10



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Sender



## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Sonderausführung

|                  |                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonderausführung | Betrieb von parallelen Lichtachsen<br>Keine Beeinflussung durch reflektierende Oberflächen |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### Optische Daten

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Arbeitsbereich       | 200 ... 200.000 mm |
| Lichtquelle          | LED                |
| Übertragungsfrequenz | F2                 |
| Öffnungswinkel       | 1 °                |

### Elektrische Daten

#### Leistungsdaten

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC |
|------------------------------------|-----------------|

#### Eingänge

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schalteingänge | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

#### Ausgänge

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

### Schnittstelle

|     |                     |
|-----|---------------------|
| Art | PROFIBUS DP, RS 485 |
|-----|---------------------|

#### Profibus DP

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Übertragungsgeschwindigkeit | 0,0096 ... 1,5 Mbit/s |
|-----------------------------|-----------------------|

### Anschluss

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 3 St. |
|-------------------|-------|

#### Anschluss 1

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Art des Anschlusses | Klemme   |
| Kabelverschraubung  | M16      |
| Polzahl             | 8 -polig |

#### Anschluss 2

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Art des Anschlusses | Klemme   |
| Kabelverschraubung  | M16      |
| Polzahl             | 6 -polig |

### Mechanische Daten

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 89,25 mm x 196,5 mm x 111,8 mm |
| Werkstoff Gehäuse     | Metall                         |
| Nettogewicht          | 1.245 g                        |

### Bedienung und Anzeige

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Art der Anzeige | Bargraph<br>LED |
|-----------------|-----------------|

### Umgebungsdaten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb  | -5 ... 50 °C  |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -30 ... 70 °C |

### Zertifizierungen

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Schutzart                         | IP 65                                  |
| Zulassungen                       | c UL US                                |
| Prüfverfahren EMV nach Norm       | EN 61000-6-2:2005<br>EN 61000-6-4:2001 |
| Prüfverfahren Rauschen nach Norm  | EN 60068-2-64                          |
| Prüfverfahren Schwingen nach Norm | EN 60068-2-6                           |
| Prüfverfahren Schock nach Norm    | EN 60068-2-27<br>EN 60068-2-29         |

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 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 |

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Klemme              |
| Kabelverschraubung  | M16                 |
| Polzahl             | 8 -polig            |

Elektrischer Anschluss

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

Anschluss 2

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Funktion            | Datenschnittstelle |
| Art des Anschlusses | Klemme             |
| Kabelverschraubung  | M16                |
| Polzahl             | 6 -polig           |

| Klemme | Belegung |
|--------|----------|
| 1      | COM      |
| 2      | A (N)    |
| 3      | B (P)    |
| 4      | COM      |
| 5      | A (N)    |
| 6      | B (P)    |

Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung          |
|-----|---------|--------------------|
| 1   | grün    | Betriebsart        |
| 2   | grün    | PWR                |
| 3   | grün    | TRANSMIT DATA (Tx) |
| 4   | grün    | RECEIVE DATA (Rx)  |

Passende Sender

|                                                                                     | Art.-Nr. | Bezeichnung       | Betriebsreichweite<br>Grenzreichweite | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50036280 | DDLS 200/200.1-10 |                                       | Sonderausführung: Betrieb von parallelen Lichtachsen, Keine Beeinflussung durch reflektierende Oberflächen<br>Arbeitsbereich: 200 ... 200.000 mm<br>Übertragungsfrequenz: F1<br>Schnittstelle: PROFIBUS DP, RS 485<br>Anschluss: Klemme, M16 |