

## Technisches Datenblatt Optische Datenübertragung

Art.-Nr.: 50106030

DDLS 200/120.2-10-H-M12



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten

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

Sonderausführung

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Sonderausführung | Betrieb von parallelen Lichtachsen                   |
|                  | Heizung                                              |
|                  | Keine Beeinflussung durch reflektierende Oberflächen |

Optische Daten

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Arbeitsbereich       | 200 ... 120.000 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  | Rundstecker |
| Bezeichnung am Gerät | BUS IN      |
| Gewindegröße         | M12         |
| Typ                  | male        |
| Polzahl              | 5 -polig    |
| Kodierung            | B-kodiert   |
| Anschluss 2          |             |
| Art des Anschlusses  | Rundstecker |
| Bezeichnung am Gerät | Bus OUT     |
| Gewindegröße         | M12         |
| Typ                  | female      |
| Polzahl              | 5 -polig    |
| Kodierung            | B-kodiert   |

Anschluss 3

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Art des Anschlusses  | Rundstecker |
| Bezeichnung am Gerät | PWR         |
| Gewindegröße         | M12         |
| Typ                  | male        |
| Polzahl              | 5 -polig    |
| Kodierung            | A-kodiert   |

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 |
|                 | LED      |

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Schutzart                         | IP 65             |
| Zulassungen                       | c UL US           |
| Prüfverfahren EMV nach Norm       | EN 61000-6-2:2005 |
|                                   | 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     |
|                                   | 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 |
| ETIM 5.0        | EC000515 |
| ETIM 6.0        | EC000515 |
| ETIM 7.0        | EC000515 |
| ETIM 8.0        | EC000515 |
| ETIM 9.0        | EC000515 |

Elektrischer Anschluss

| Anschluss 1         |             | BUS IN |
|---------------------|-------------|--------|
| Funktion            | BUS IN      |        |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |        |
| Gewindegröße        | M12         |        |
| Typ                 | male        |        |
| Werkstoff           | Metall      |        |
| Polzahl             | 5 -polig    |        |
| Kodierung           | B-kodiert   |        |

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

| Anschluss 2         |             | Bus OUT |
|---------------------|-------------|---------|
| Funktion            | BUS OUT     |         |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |         |
| Gewindegröße        | M12         |         |
| Typ                 | female      |         |
| Werkstoff           | Metall      |         |
| Polzahl             | 5 -polig    |         |
| Kodierung           | B-kodiert   |         |

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

| Anschluss 3         |                     | PWR |
|---------------------|---------------------|-----|
| Funktion            | Spannungsversorgung |     |
| Art des Anschlusses | Rundstecker         |     |
| Gewindegröße        | M12                 |     |
| Typ                 | male                |     |
| Werkstoff           | Metall              |     |
| Polzahl             | 5 -polig            |     |
| Kodierung           | A-kodiert           |     |

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

Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung   |
|-----|---------|-------------|
| 1   | grün    | Betriebsart |
| 2   | grün    | PWR         |

Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung          |
|-----|---------|--------------------|
| 3   | grün    | TRANSMIT DATA (Tx) |
| 4   | grün    | RECEIVE DATA (Rx)  |

Passende Sender

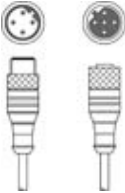
|                                                                                   | Art.-Nr. | Bezeichnung             | Artikel                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50106029 | DDLS 200/120.1-10-H-M12 | Optische Datenübertragung | Sonderausführung: Heizung, Betrieb von parallelen Lichtachsen, Keine Beeinflussung durch reflektierende Oberflächen<br>Arbeitsbereich: 200 ... 120.000 mm<br>Übertragungsfrequenz: F1<br>Schnittstelle: PROFIBUS DP, RS 485<br>Anschluss: Rundstecker, M12 |

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

|                                                                                     | Art.-Nr. | Bezeichnung         | Artikel          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50135243 | KD PB-M12-4A-P3-050 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC                                          |
|  | 50135248 | KS PB-M12-4A-P3-050 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR   |

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

|                                                                                     | Art.-Nr. | Bezeichnung                 | Artikel            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135254 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 2 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

Zubehör

| Hinweis                                                                          |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 🔗 Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite. |