

## Karta danych technicznych Optyczna transmisja danych

Nr art.: 50113045

DDLS 200/120.2-50-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Pasujące nadajniki
- Akcesoria



CANopen

DeviceNet

## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|       |          |
|-------|----------|
| Seria | DDLS 200 |
|-------|----------|

## Wersja specjalna

|                  |                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja specjalna | Brak wpływu ze strony powierzchni refleksyjnych<br>Eksploatacja równoległych osi świetlnych |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dane optyczne

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Strefa robocza          | 200 ... 120.000 mm |
| Źródło światła          | LED                |
| Częstotliwość transferu | F2                 |
| Kąt rozproszenia wiązki | 1 °                |

## Dane elektryczne

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Parametry wydajnościowe  |                 |
| Napięcie zasilania $U_B$ | 18 ... 30 V, DC |

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Wejścia                                |            |
| Liczba cyfrowych wejść przełączających | 1 Piece(s) |

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Wyjścia                                |            |
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 1 Piece(s) |

## Interfejs

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Rodzaj              | CANopen, DeviceNet  |
| CANopen             |                     |
| Prędkość transmisji | 10 ... 1.000 kBit/s |
| DeviceNet           |                     |
| Prędkość transmisji | 125 ... 500 kBit/s  |

## Przyłącze

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Liczba przyłączy         | 3 Piece(s)      |
| Przyłącze 1              |                 |
| Rodzaj przyłącza         | Wtyczki okrągłe |
| Oznaczenie na urządzeniu | BUS IN          |
| Rozmiar gwintu           | M12             |
| Typ                      | male            |
| Liczba pinów             | 5 -pin          |
| Kodowanie                | Z kodowaniem A  |
| Przyłącze 2              |                 |
| Rodzaj przyłącza         | Wtyczki okrągłe |
| Oznaczenie na urządzeniu | BUS OUT         |
| Rozmiar gwintu           | M12             |
| Typ                      | female          |
| Liczba pinów             | 5 -pin          |
| Kodowanie                | Z kodowaniem A  |

## Przyłącze 3

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Rodzaj przyłącza         | Wtyczki okrągłe |
| Oznaczenie na urządzeniu | PWR             |
| Rozmiar gwintu           | M12             |
| Typ                      | male            |
| Liczba pinów             | 5 -pin          |
| Kodowanie                | Z kodowaniem A  |

## Dane mechaniczne

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 89,25 mm x 196,5 mm x 111,8 mm |
| Materiał obudowy            | Metal                          |
| Masa netto                  | 1.245 g                        |

## Obsługa i wskazanie

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Rodzaj wskazania | Graf słupkowy |
|                  | LED           |

## Parametry otoczenia

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy            | -5 ... 50 °C  |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -30 ... 70 °C |

## Certyfikaty

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Stopień ochrony                            | IP 65                                  |
| Dopuszczenia                               | c UL US                                |
| Procedura kontrolna EMC według normy       | EN 61000-6-2:2005<br>EN 61000-6-4:2001 |
| Procedura kontrolna szumów według normy    | EN 60068-2-64                          |
| Procedura kontrolna drgań według normy     | EN 60068-2-6                           |
| Procedura kontrolna wstrząsów według normy | EN 60068-2-27<br>EN 60068-2-29         |

## Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 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 |

## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

### BUS IN

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Funkcja          | BUS IN          |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu   | M12             |
| Typ              | male            |
| Materiał         | Metal           |
| Liczba pinów     | 5 -pin          |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A  |

### Pin Obsadzenie pinów

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

### Przylącze 2

### BUS OUT

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Funkcja          | BUS OUT         |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu   | M12             |
| Typ              | female          |
| Materiał         | Metal           |
| Liczba pinów     | 5 -pin          |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A  |

### Pin Obsadzenie pinów

|   |       |
|---|-------|
| 1 | Drain |
| 2 | V+    |
| 3 | V-    |
| 4 | CAN H |
| 5 | CAN L |

### Przylącze 3

### PWR

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe     |
| Rozmiar gwintu   | M12                 |
| Typ              | male                |
| Materiał         | Metal               |
| Liczba pinów     | 5 -pin              |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A      |

### Pin Obsadzenie pinów

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

## Obsługa i wskazanie

### LED Wskazanie Znaczenie

|   |         |            |
|---|---------|------------|
| 1 | zielony | Tryb pracy |
| 2 | zielony | PWR        |

## Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie          |
|-----|-----------|--------------------|
| 3   | zielony   | TRANSMIT DATA (Tx) |
| 4   | zielony   | RECEIVE DATA (Rx)  |
| 5   | żółty     | BUF                |
| 6   | żółty     | ERPA               |
| 7   | żółty     | BOFF               |

## Pasujące nadajniki

|                                                                                   | Nr art.  | Oznaczenie            | Artykuł                    | Opis                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113046 | DDLS 200/120.1-50-M12 | Optyczna transmisja danych | Wersja specjalna: Eksploatacja równoległych osi świetlnych, Brak wpływu ze strony powierzchni refleksyjnych<br>Strefa robocza: 200 ... 120.000 mm<br>Częstotliwość transferu: F1<br>Interfejs: CANopen, DeviceNet<br>Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12 |

## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

|                                                                                    | Nr art.  | Oznaczenie         | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PVC |

### Technologia połączeniowa – oporniki terminalne

|                                                                                    | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł            | Opis                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50040099 | TS 01-5-SA | Wtyczka terminalna | Przeznaczony dla: DeviceNet, CANopen<br>Funkcja: Terminowanie magistrali<br>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 5 -pin |

#### Wskazówka



☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.