

## Karta danych technicznych

### Czujnik profilu liniowego

Nr art.: 50143924

LRS 36/PB.10

#### Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



## Dane techniczne

### Dane bazowe

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Seria     | 36                                    |
| zawarty   | Oprogramowanie konfiguracyjne LxSsoft |
| Aplikacja | Rozpoznawanie obiektów 3D             |

### Wersja specjalna

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Wersja specjalna | Wejście synchronizacyjne |
|------------------|--------------------------|

### Dane optyczne

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Źródło światła | Laser, czerwony |
| Klasa lasera   | 2M              |

### Dane pomiarowe

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Obszar rejestracji oś x         | 150 ... 600 mm |
| Obszar rejestracji oś z         | 200 ... 800 mm |
| Minimalna wielkość obiektu oś x | 2 ... 3 mm     |
| Minimalna wielkość obiektu oś z | 2 ... 6 mm     |

### Dane elektryczne

#### Parametry wydajnościowe

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilające $U_B$ | 18 ... 30 V, DC |
|---------------------------|-----------------|

#### Wejścia

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Liczba wejść aktywujących | 1 Piece(s) |
|---------------------------|------------|

#### Wyjścia

|  |            |
|--|------------|
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 2 Piece(s) |
|--|------------|

#### Wyjścia przełączające

##### Wyjście przełączające 1

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Element przełączający | Tranzystor, Push-pull |
|-----------------------|-----------------------|

##### Wyjście przełączające 2

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Element przełączający | Tranzystor, Push-pull |
|-----------------------|-----------------------|

### Zachowanie czasowe

|              |       |
|--------------|-------|
| Czas reakcji | 10 ms |
|--------------|-------|

### Interfejs

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Rodzaj | PROFIBUS DP, Ethernet |
|--------|-----------------------|

### Przylącze

|                  |            |
|------------------|------------|
| Liczba przylączy | 3 Piece(s) |
|------------------|------------|

#### Przylącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Sygnal IN           |
|                  | Sygnal OUT          |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe     |
| Rozmiar gwintu   | M12                 |
| Typ              | male                |
| Materiał         | Metal               |
| Liczba pinów     | 8 -pin              |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A      |

#### Przylącze 2

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja          | Interfejs danych         |
|                  | Interfejs konfiguracyjny |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe          |
| Rozmiar gwintu   | M12                      |
| Typ              | female                   |
| Materiał         | Metal                    |
| Liczba pinów     | 4 -pin                   |
| Kodowanie        | Z kodowaniem D           |

#### Przylącze 4

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

### Dane mechaniczne

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Wymiar (B x H x L)     | 56 mm x 160 mm x 74 mm |
| Materiał obudowy       | Metal                  |
|                        | Tworzywo sztuczne      |
| Obudowa metalowa       | Aluminium              |
| Materiał osłony optyki | Tworzywo sztuczne      |
| Masa netto             | 620 g                  |

### Dane otoczenia

|  |               |
|--|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas eksploatacji | -30 ... 50 °C |
|--|---------------|

### Certyfikaty

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony    | IP 67         |
| Klasa ochrony      | III           |
| Dopuszczenia       | c UL US       |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

### Klasyfikacja

|              |          |
|--------------|----------|
| eCl@ss 5.1.4 | 27280190 |
| eCl@ss 8.0   | 27280190 |
| eCl@ss 9.0   | 27280190 |
| eCl@ss 10.0  | 27280190 |
| eCl@ss 11.0  | 27280190 |
| ETIM 5.0     | EC001825 |
| ETIM 6.0     | EC001825 |
| ETIM 7.0     | EC001825 |

## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

|                  |  |
|------------------|--|
| Funkcja          | Sygnal IN<br>Sygnal OUT<br>Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                                |
| Rozmiar gwintu   | M12  |
| Typ              | male   |
| Materiał         | Metal  |
| Liczba pinów     | 8 -pin   |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                                 |

#### Pin      Obsadzenie pinów

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | IN 1  |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |
| 5 | IN 2  |
| 6 | OUT 2 |
| 7 | n.c.  |
| 8 | n.c.  |

### Przylącze 2

|                  |  |
|------------------|--|
| Funkcja          | Interfejs danych<br>Interfejs konfiguracyjny |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                              |
| Rozmiar gwintu   | M12  |
| Typ              | female                                       |
| Materiał         | Metal  |
| Liczba pinów     | 4 -pin                                       |
| Kodowanie        | Z kodowaniem D                               |

#### Pin      Obsadzenie pinów

|   |     |
|---|-----|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Rx+ |
| 3 | Tx- |
| 4 | Rx- |

### Przylącze 4

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Funkcja          | PROFIBUS IN<br>PROFIBUS OUT |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe             |
| Rozmiar gwintu   | M12                         |
| Typ              | female                      |
| Materiał         | Metal                       |
| Liczba pinów     | 5 -pin                      |
| Kodowanie        | Z kodowaniem B              |

#### Pin      Obsadzenie pinów


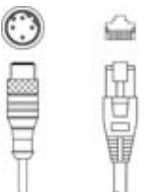
|   |       |
|---|-------|
| 1 | VP    |
| 2 | A (N) |
| 3 | GND   |
| 4 | B (P) |
| 5 | FE    |

## Akcesoria


### Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe

|   | Nr art.  | Oznaczenie         | Artykuł                | Opis   |
|---|----------|--------------------|------------------------|--|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Przewód przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR |


### Technika przyłączeniowa – przewody łączące

|   | Nr art.  | Oznaczenie                  | Artykuł              | Opis   |
|---|----------|-----------------------------|----------------------|--|
|   | 50125541 | K-DS M12A-8P-0,75m-LxS36-CP | Przewód konfiguracji | Pamięć parametrów: Tak<br>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin<br>Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 8 -pin<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 750 mm<br>Materiał płaszczka: PUR |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Przewód łączący      | Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet<br>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin<br>Przyłącze 2: RJ45<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR  |

### Technika przyłączeniowa – adaptery



|  | Nr art.  | Oznaczenie           | Artykuł | Opis  |
|--|----------|----------------------|---------|---|
|  | 50109834 | KDS BUS OUT M12-T-5P | Adapter | Przeznaczony dla: MultiNet Plus, PROFIBUS DP<br>Liczba przyłączy: 3 Piece(s)<br>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 5 -pin<br>Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem B, 5 -pin<br>Przyłącze 3: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 5 -pin |

### Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

|  | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł          | Opis   |
|--|----------|------------|------------------|--|
|  | 50121435 | BT 56 - 1  | Element mocujący | Funkcje: Zastosowania statyczne<br>Wersja elementu mocującego: System montażowy<br>Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, dla pręta okrągłego 14 mm, dla pręta okrągłego 16 mm<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany<br>Materiał: Metal<br>Moment dokręcania szczęk zacisków: 8 N·m |

## Akcesoria

### Usługi

|  | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł                    | Opis  |
|--|---------|------------|----------------------------|---|
|  | S981001 | CS10-S-110 | Wsparcie przy uruchamianiu | Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin.<br>Warunki: Urządzenia i przewody przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.<br>Ograniczenia: Bez wykonywania prac mechanicznych (montaż) i elektrycznych (okablowanie), brak zmian (domontowanie, okablowanie, programowanie) w sąsiednich komponentach obcych producentów. |
|  | S981005 | CS10-T-110 | Szkolenie produktowe       | Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden.<br>Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.<br>Ograniczenia: Koszty podróży i noclegu są liczone oddzielnie i według wydatków.  |

#### Wskazówka



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