

## Karta danych technicznych

### Szafa sterownicza

Nr art.: 50142931

LSC748-ENC-100

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wskazówki
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

## Dane techniczne

### Dane podstawowe

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Seria            | CMS 7xxi                         |
| Przeznaczony dla | System pomiaru konturów CMS 700i |

### Dane elektryczne

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Okablowanie ochronne                       | Ochrona przecizwarciova        |
|                                            | Ochrona przed zamianą biegunów |
|                                            | Ochrona przejściowa            |
| Prąd wyjściowy prąd ciągły na kanał, maks. | 100 mA                         |

#### Parametry wydajnościowe

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Napięcie zasilania $U_B$ | 100 ... 263 V |
| Prąd w obwodzie otwartym | 250 mA        |

#### Wejścia

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Liczba cyfrowych wejść przełączających | 4 Piece(s) |
|----------------------------------------|------------|

#### Wejścia przełączające

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj                 | Cyfrowe wejście przełączające |
| Rodzaj napięcia        | DC                            |
| Napięcie przełączające | 24 V, VIN                     |

#### Wyjścia

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 4 Piece(s) |
|----------------------------------------|------------|

#### Wyjścia przełączające

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj                 | Cyfrowe wyjście przełączające |
| Rodzaj napięcia        | AC                            |
| Napięcie przełączające | 24 V, VIN                     |

### Interfejs

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Rodzaj          | EtherNet TCP/IP, PROFINET     |
| <b>Ethernet</b> |                               |
| Funkcja         | Konfiguracja / dane procesowe |
| <b>Profinet</b> |                               |
| Funkcja         | Konfiguracja / dane procesowe |

### Przylączy

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Liczba przylączy   | 13 Piece(s)         |
| <b>Przylączy 1</b> |                     |
| Funkcja            | Uziemienie          |
| Rodzaj przylączy   | Połączenie śrubowe  |
| Materiał           | Metal               |
| <b>Przylączy 2</b> |                     |
| Funkcja            | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylączy   | Wtyczka zasilająca  |
| Materiał           | Metal               |

### Przylączy 3

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Funkcja          | Zewnętrzne połączenie Ethernet TCP/IP |
| Rodzaj przylączy | Wtyczki okrągłe                       |
| Rozmiar gwintu   | M12                                   |
| Typ              | female                                |
| Materiał         | Metal                                 |
| Liczba pinów     | 4 -pin                                |
| Kodowanie        | Z kodowaniem D                        |

### Przylączy 4

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Rodzaj przylączy | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu   | M12             |
| Typ              | female          |
| Materiał         | Metal           |
| Liczba pinów     | 8 -pin          |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A  |

### Przylączy 5

|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja          | Przylączy enkodera obrotowego (nie w połączeniu z kurtyną świetlną długości) |
| Rodzaj przylączy | Wtyczki okrągłe                                                              |
| Rozmiar gwintu   | M12                                                                          |
| Typ              | female                                                                       |
| Materiał         | Metal                                                                        |
| Liczba pinów     | 8 -pin                                                                       |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                                                               |

### Przylączy 6

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Funkcja          | Cyfrowe wejście przełączające |
| Rodzaj przylączy | Wtyczki okrągłe               |
| Rozmiar gwintu   | M12                           |
| Typ              | female                        |
| Materiał         | Metal                         |
| Liczba pinów     | 4 -pin                        |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                |

### Przylączy 7

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Funkcja          | Cyfrowe wejście przełączające |
| Rodzaj przylączy | Wtyczki okrągłe               |
| Rozmiar gwintu   | M12                           |
| Typ              | female                        |
| Materiał         | Metal                         |
| Liczba pinów     | 4 -pin                        |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                |

### Przylączy 8

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Funkcja          | Cyfrowe wyjście przełączające |
| Rodzaj przylączy | Wtyczki okrągłe               |
| Rozmiar gwintu   | M12                           |
| Typ              | female                        |
| Materiał         | Metal                         |
| Liczba pinów     | 4 -pin                        |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                |

### Przylączy 9

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Funkcja          | Cyfrowe wyjście przełączające |
| Rodzaj przylączy | Wtyczki okrągłe               |
| Rozmiar gwintu   | M12                           |
| Typ              | female                        |
| Materiał         | Metal                         |
| Liczba pinów     | 4 -pin                        |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                |

## Dane techniczne

## Dane mechaniczne

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Konstrukcja                 | prostopadłościenny       |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 380 mm x 380 mm x 210 mm |
| Materiał obudowy            | Metal                    |
| Masa netto                  | 11.730 g                 |
| Kolor obudowy               | szary                    |

## Obsługa i wskazanie

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Rodzaj wskazania                   | LED                        |
| Liczba LED                         | 3 Piece(s)                 |
| Rodzaj konfiguracji/parametryzacji | odbywa się przez webConfig |
| Elementy sterujące                 | Przełączniki obrotowe      |

## Parametry otoczenia

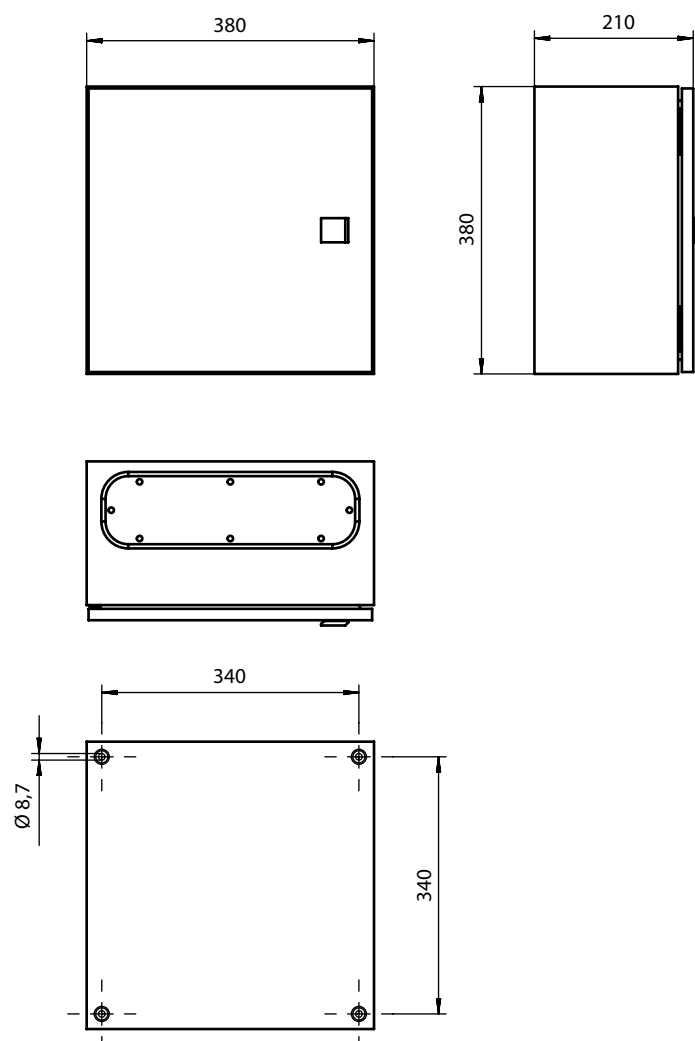
|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy                 | 0 ... 45 °C   |
| Temperatura otoczenia w miejscu prze-<br>chowywania | -20 ... 70 °C |

## Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 85371098 |
| ECLASS 5.1.4        | 27279290 |
| ECLASS 9.0          | 27270992 |
| ECLASS 10.0         | 27270992 |
| ECLASS 11.0         | 27270992 |
| ECLASS 12.0         | 27270992 |
| ECLASS 13.0         | 27270992 |
| ECLASS 14.0         | 27270992 |
| ECLASS 15.0         | 27270992 |
| ETIM 5.0            | EC002498 |
| ETIM 6.0            | EC003015 |
| ETIM 7.0            | EC003015 |
| ETIM 8.0            | EC003015 |
| ETIM 9.0            | EC003015 |
| ETIM 10.0           | EC003015 |

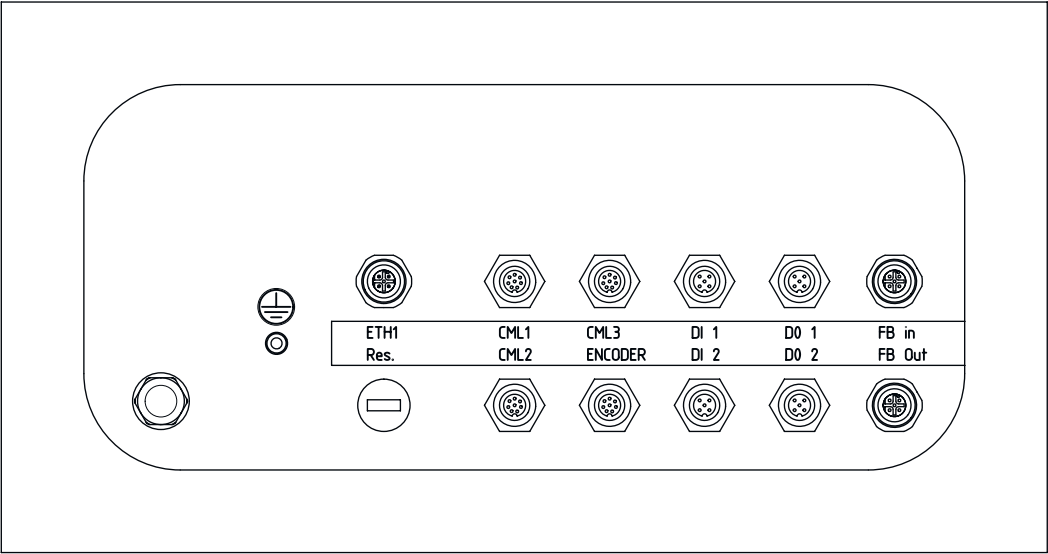
## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Rysunki wymiarowe

Schemat podłączania szafy sterowniczej



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Funkcja          | Uziemienie         |
| Rodzaj przylącza | Połączenie śrubowe |
| Materiał         | Metal              |

Przylącze 2

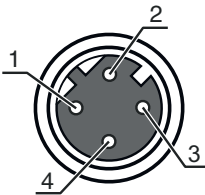
|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczka zasilająca  |
| Materiał         | Metal               |

Przylącze 3

ETH1

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Funkcja          | Zewnętrzne połączenie Ethernet TCP/IP |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                       |
| Rozmiar gwintu   | M12                                   |
| Typ              | female                                |
| Materiał         | Metal                                 |
| Liczba pinów     | 4 -pin                                |
| Kodowanie        | Z kodowaniem D                        |

| Pin | Obsadzenie pinów |
|-----|------------------|
| 1   | TD+              |
| 2   | RD+              |
| 3   | TD-              |
| 4   | RD-              |



## Przylącze elektryczne

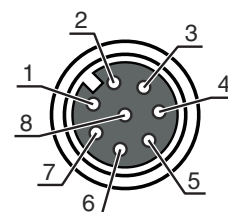
## Przylącze 4

## CML1 / CML2 / CML3

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                            |
| Rodzaj przylącza | obowiązuje dla przylączy CML1, CML2 i CML3 |
| Rozmiar gwintu   | M12                                        |
| Typ              | female                                     |
| Materiał         | Metal                                      |
| Liczba pinów     | 8 -pin                                     |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                             |

## Pin Obsadzenie pinów

|   |         |
|---|---------|
| 1 | V+      |
| 2 | IO1     |
| 3 | GND     |
| 4 | IO-Link |
| 5 | IO2     |
| 6 | IO3     |
| 7 | IO4     |
| 8 | GND     |



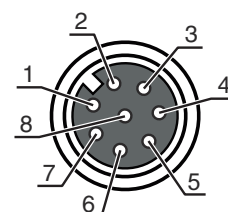
## Przylącze 5

## Enkoder

|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja          | Przylącze enkodera obrotowego (nie w połączeniu z kurtyną świetlną długości) |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                                                              |
| Rozmiar gwintu   | M12                                                                          |
| Typ              | female                                                                       |
| Materiał         | Metal                                                                        |
| Liczba pinów     | 8 -pin                                                                       |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                                                               |

## Pin Obsadzenie pinów

|   |        |
|---|--------|
| 1 | U-     |
| 2 | U+     |
| 3 | A      |
| 4 | B      |
| 5 | N      |
| 6 | A inv. |
| 7 | B inv. |
| 8 | N inv. |



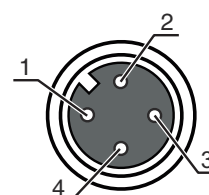
## Przylącze 6

## DI1

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Funkcja          | Cyfrowe wejście przełączające |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe               |
| Rozmiar gwintu   | M12                           |
| Typ              | female                        |
| Materiał         | Metal                         |
| Liczba pinów     | 4 -pin                        |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                |

## Pin Obsadzenie pinów

|   |       |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DI1   |
| 3 | GND   |
| 4 | DI2   |



## Przylącze elektryczne

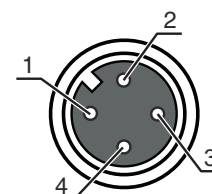
## Przylącze 7

## DI2

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Funkcja          | Cyfrowe wejście przełączające |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe               |
| Rozmiar gwintu   | M12                           |
| Typ              | female                        |
| Materiał         | Metal                         |
| Liczba pinów     | 4 -pin                        |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                |

## Pin Obsadzenie pinów

|   |       |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DI3   |
| 3 | GND   |
| 4 | DI4   |



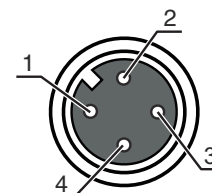
## Przylącze 8

## DO1

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Funkcja          | Cyfrowe wyjście przełączające |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe               |
| Rozmiar gwintu   | M12                           |
| Typ              | female                        |
| Materiał         | Metal                         |
| Liczba pinów     | 4 -pin                        |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                |

## Pin Obsadzenie pinów

|   |       |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DO1   |
| 3 | GND   |
| 4 | DO2   |



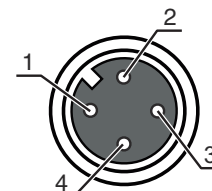
## Przylącze 9

## DO2

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Funkcja          | Cyfrowe wyjście przełączające |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe               |
| Rozmiar gwintu   | M12                           |
| Typ              | female                        |
| Materiał         | Metal                         |
| Liczba pinów     | 4 -pin                        |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                |

## Pin Obsadzenie pinów

|   |       |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DO3   |
| 3 | GND   |
| 4 | DO4   |



## Przylącze elektryczne

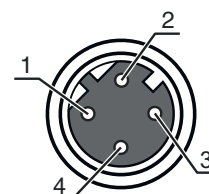
### Przylącze 10

### FB In

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Funkcja          | Przylącze Profinet IN (opcjonalnie) |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                     |
| Rozmiar gwintu   | M12                                 |
| Typ              | female                              |
| Materiał         | Metal                               |
| Liczba pinów     | 4 -pin                              |
| Kodowanie        | Z kodowaniem D                      |

#### Pin      Obsadzenie pinów

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



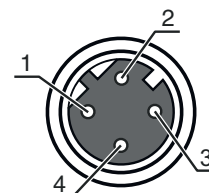
### Przylącze 11

### FB Out

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Funkcja          | Przylącze Profinet OUT (opcjonalnie) |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                      |
| Rozmiar gwintu   | M12                                  |
| Typ              | female                               |
| Materiał         | Metal                                |
| Liczba pinów     | 4 -pin                               |
| Kodowanie        | Z kodowaniem D                       |

#### Pin      Obsadzenie pinów

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



## Wskazówki



**Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!**



- ⚠ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- ⚠ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ⚠ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.



## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – kable łączące

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nr art.  | Oznaczenie                  | Artykuł       | Opis                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 50135082 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | Kabel 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: 10.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR |
|     | 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | Kabel 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: 15.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR |
|     | 50135084 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | Kabel 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: 30.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR |

#### Wskazówka



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