

## Karta danych technicznych

### Zabezpieczające urządzenie sterownicze

Nr art.: 50147250  
LBK ISC-02



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Akcesoria



Ethernet

## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Seria     | LBK ISC                                                                         |
| Rodzaj    | Sterownik czujnika radarowego                                                   |
| Aplikacja | Stacjonarna ochrona dostępu<br>Stacjonarne zabezpieczenie strefy niebezpiecznej |

## Funkcje

|                      |                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcje              | Blokada startu/restartu (RES), do wyboru<br>Dezaktywacja grup czujników<br>Podłączanie do 6 czujników<br>Przełączanie między konfiguracjami<br>Synchronizacja sterownika |
| Ponowne uruchomienie | automatic<br>ręczny                                                                                                                                                      |

## Parametry

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| SIL                              | 2, IEC 61508             |
| SILCL                            | 2, IEC/EN 62061          |
| Poziom wydajności (PL)           | d, EN ISO 13849-1        |
| MTTF <sub>d</sub>                | 38 years, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>                 | 1,56E-08 per hour        |
| Okres użytkowania T <sub>M</sub> | 20 years, EN ISO 13849-1 |
| Kategoria                        | 3, EN ISO 13849-1        |

## Dane elektryczne

|                      |                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Prąd nadmiarowy przez zintegrowany bezpiecznik resetowany (maks. 5 s dla 8 A)<br>Zewnętrzny zasilacz ze zintegrowaną ochroną przeciwzwarciową |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Parametry wydajnościowe

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Napięcie zasilania U <sub>B</sub> | 20 ... 28 V, DC                       |
| Pobór prądu, maks.                | 1.000 mA, bez zewnętrznego obciążenia |
| Pobór mocy, maks.                 | 5 W                                   |

## Wyjścia

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| Liczba zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD) | 2 Piece(s) |
|-------------------------------------------------------|------------|

## Interfejs

|          |              |
|----------|--------------|
| Rodzaj   | Ethernet     |
| Ethernet |              |
| Funkcja  | Konfiguracja |

## Interfejs Serwis

|        |     |
|--------|-----|
| Rodzaj | USB |
|--------|-----|

## Przylącze

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Liczba przylączy | 5 Piece(s)          |
| Przylącze 1      |                     |
| Funkcja          | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Zaciski             |
| Rodzaj zacisku   | Zacisk śrubowy      |
| Liczba pinów     | 3 -pin              |

## Przylącze 2

|                  |         |
|------------------|---------|
| Funkcja          | BUS OUT |
| Rodzaj przylącza | Zaciski |

## Przylącze 3

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Funkcja          | Sygnał IN<br>Sygnał OUT |
| Rodzaj przylącza | Zaciski                 |

## Przylącze 4

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Funkcja          | Konfiguracja/parametryzacja |
| Rodzaj przylącza | USB                         |

## Przylącze 5

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Funkcja          | Konfiguracja/parametryzacja |
| Rodzaj przylącza | RJ45                        |

## Dane mechaniczne

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 105 mm x 58 mm x 103 mm                                  |
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne                                        |
| Masa netto                  | 170 g                                                    |
| Kolor obudowy               | Biały                                                    |
| Rodzaj mocowania            | DIN Montaż na szynie montażowej<br>Mocowanie zatrzaskowe |

## Parametry otoczenia

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy             | -30 ... 60 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania  | -40 ... 80 °C |
| Wilgotność względna powietrza (niekondensująca) | 0 ... 95 %    |

## Certyfikaty

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Stopień ochrony | IP 20                |
| Klasa ochrony   | II                   |
| Dopuszczenia    | TÜV Süd Italia<br>UL |

## Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 85371098 |
| ECLASS 5.1.4        | 27371800 |
| ECLASS 8.0          | 27371819 |
| ECLASS 9.0          | 27243101 |
| ECLASS 10.0         | 27371819 |
| ECLASS 11.0         | 27371819 |
| ECLASS 12.0         | 27371819 |
| ECLASS 13.0         | 27371819 |
| ECLASS 14.0         | 27371819 |
| ECLASS 15.0         | 27371819 |
| ECLASS 16.0         | 27371819 |
| ETIM 5.0            | EC001449 |
| ETIM 6.0            | EC001449 |
| ETIM 7.0            | EC001449 |
| ETIM 8.0            | EC001449 |
| ETIM 9.0            | EC001449 |
| ETIM 10.0           | EC001449 |
| UNSPSC 26.08        | 32151800 |

## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Zaciski             |
| Rodzaj zacisku   | Zacisk śrubowy      |
| Liczba pinów     | 3 -pin              |

#### Zaciski

#### Przypisanie

|   |          |
|---|----------|
| + | +24 V DC |
| E | PE       |
| - | GND      |

### Przylącze 2

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Funkcja          | BUS OUT        |
| Rodzaj przylącza | Zaciski        |
| Rodzaj zacisku   | Zacisk śrubowy |
| Liczba pinów     | 4 -pin         |

#### Zaciski

#### Przypisanie

|   |          |
|---|----------|
| + | +12 V DC |
| H | CAN H    |
| L | CAN L    |
| - | GND      |

### Przylącze 3

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Funkcja          | Sygnał IN      |
|                  | Sygnał OUT     |
| Rodzaj przylącza | Zaciski        |
| Rodzaj zacisku   | Zacisk śrubowy |
| Liczba pinów     | 12 -pin        |

#### Zaciski

#### Przypisanie

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Wejście cyfrowe 4   | Wejście +24V DC             |
| Wejście cyfrowe 3   | Wejście +24V DC             |
| Wejście cyfrowe 2   | Wejście +24V DC             |
| Wejście cyfrowe 1   | Wejście +24V DC             |
| Wejście cyfrowe V+  | Wejście +24V DC diagnostyka |
| Wejście cyfrowe V-  | GND                         |
| Wyjście cyfrowe GND | GND                         |
| Wyjście cyfrowe 4   | Wyjście bezpieczne          |
| Wyjście cyfrowe 3   | Wyjście bezpieczne          |
| Wyjście cyfrowe 2   | Wyjście bezpieczne          |
| Wyjście cyfrowe 1   | Wyjście bezpieczne          |
| Wyjście cyfrowe GND | GND                         |

### Przylącze 4

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Funkcja          | Konfiguracja/parametryzacja |
| Rodzaj przylącza | USB                         |
| Typ wtyczki      | micro-USB                   |

### Przylącze 5

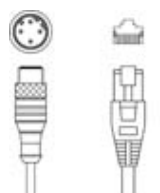
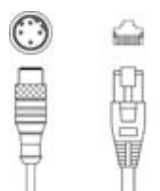
|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Funkcja          | Konfiguracja/parametryzacja |
| Rodzaj przylącza | RJ45                        |

## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

|                                                                                  | Nr art.  | Oznaczenie          | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50143389 | KD DN-M12-5W-P1-150 | Kabel przyłączeniowy | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 5 -pin</p> <p>Wtyczka okrągła, LED: Nie</p> <p>Przyłącze 2: otwarty koniec</p> <p>Ekranowane: Tak</p> <p>Długość przewodu: 15.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p> |

### Technologia połączeniowa – kable łączące

|                                                                                    | Nr art.  | Oznaczenie                  | Artykuł       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 50143385 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030 | Kabel łączący | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przeznaczony dla interfejsu: DeviceNet, CANopen</p> <p>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, male, Z kodowaniem A, 5 -pin</p> <p>Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 5 -pin</p> <p>Ekranowane: Tak</p> <p>Długość przewodu: 3.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p> |
|   | 50143386 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050 | Kabel łączący | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przeznaczony dla interfejsu: DeviceNet, CANopen</p> <p>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, male, Z kodowaniem A, 5 -pin</p> <p>Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 5 -pin</p> <p>Ekranowane: Tak</p> <p>Długość przewodu: 5.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p> |
|  | 50130632 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010 | Kabel łączący | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet</p> <p>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin</p> <p>Przyłącze 2: RJ45</p> <p>Ekranowane: Tak</p> <p>Długość przewodu: 1.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p>                                                                     |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Kabel łączący | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet</p> <p>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin</p> <p>Przyłącze 2: RJ45</p> <p>Ekranowane: Tak</p> <p>Długość przewodu: 5.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p>                                                                     |
|  | 50143459 | KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018  | Kabel łączący | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przeznaczony dla interfejsu: USB</p> <p>Przyłącze 1: USB</p> <p>Przyłącze 2: USB</p> <p>Ekranowane: Nie</p> <p>Długość przewodu: 1.800 mm</p>                                                                                                                                                                 |

## Akcesoria

### Technika zamocowań – inne

|                                                                                  | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł                         | Opis                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50143343 | LBK S-01   | Radarowy czujnik bezpieczeństwa | Rodzaj artykułu: Czujnik radarowy<br>Zasada działania: Wykrywanie ruchu, Wykrywanie osób |
|  | 50147249 | LBK SBV-01 | Radarowy czujnik bezpieczeństwa | Rodzaj artykułu: Czujnik radarowy<br>Zasada działania: Wykrywanie ruchu, Wykrywanie osób |

#### Wskazówka



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