

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 50149653

LBK ISC110

### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

|             |   |
|-------------|---|
| Serie       | LBK ISC   |
| Art         | Controller für Radarsensor  |
| beinhaltet  | Slot für MicroSD-Karte  |
| Applikation | Stationäre Gefahrenbereichssicherung<br>Stationäre Zugangssicherung |

### Funktionen

|              |   |
|--------------|---|
| Funktionen   | Anlauf-/Wiederanlaufsperrung (RES), wählbar<br>Anschluss von bis zu 6 Sensoren<br>Deaktivierung von Sensorgruppen<br>Konfigurationsspeicher<br>Slot für MicroSD-Karte<br>Synchronisation von Controller<br>Umschaltung zwischen Konfigurationen |
| Wiederanlauf | automatisch<br>manuell  |

### Kenngößen

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| SILCL                         | 2, IEC/EN 62061          |
| Performance Level (PL)        | d, EN ISO 13849-1        |
| MTTF <sub>d</sub>             | 42 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>              | 1,30E-08 pro Stunde      |
| Gebrauchsdauer T <sub>M</sub> | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| Kategorie                     | 3, EN ISO 13849-1        |

### Elektrische Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Schutzbeschaltung | Externes Netzteil mit integriertem Kurzschlusschutz<br>Überstrom über integrierte rückstellbare Sicherung (max. 5s bei 8A) |
|-------------------|--|

### Leistungsdaten

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub> | 20 ... 28 V, DC             |
| Stromaufnahme, max.                | 1.000 mA, ohne externe Last |
| Leistungsaufnahme, max.            | 5 W                         |

### Ausgänge

|   |       |
|---|-------|
| Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs) | 2 St. |
|---|-------|

### Schnittstelle Service

|     |     |
|-----|-----|
| Art | USB |
|-----|-----|

### Anschluss

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 4 St. |
|-------------------|-------|

#### Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Klemme              |
| Art der Klemme      | Schraubklemme       |
| Polzahl             | 3 -polig            |

#### Anschluss 2

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Funktion            | BUS OUT |
| Art des Anschlusses | Klemme  |

#### Anschluss 3

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Funktion            | Signal IN<br>Signal OUT |
| Art des Anschlusses | Klemme                  |

#### Anschluss 4

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Funktion            | Konfiguration/Parametrierung |
| Art des Anschlusses | USB                          |

### Mechanische Daten

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Abmessung (B x H x L) | 106 mm x 33 mm x 103 mm                      |
| Werkstoff Gehäuse     | Kunststoff                                   |
| Nettogewicht          | 170 g  |
| Farbe Gehäuse         | weiß   |
| Art der Befestigung   | DIN Hutschienenmontage<br>Schnappbefestigung |

### Umgebungsdaten

|   |               |
|---|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb                     | -30 ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung                    | -40 ... 80 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 95 %    |

### Zertifizierungen

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Schutzart    | IP 20                |
| Schutzklasse | II                   |
| Zulassungen  | TÜV Süd Italia<br>UL |

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85299097 |
| 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 |
| ETIM 5.0        | EC001449 |
| ETIM 6.0        | EC001449 |
| ETIM 7.0        | EC001449 |
| ETIM 8.0        | EC001449 |
| ETIM 9.0        | EC001449 |

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Klemme              |
| Art der Klemme      | Schraubklemme       |
| Polzahl             | 3 -polig            |

#### Klemme

#### Belegung

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

### Anschluss 2

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Funktion            | BUS OUT       |
| Art des Anschlusses | Klemme        |
| Art der Klemme      | Schraubklemme |
| Polzahl             | 4 -polig      |

#### Klemme

#### Belegung

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

### Anschluss 3

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Funktion            | Signal IN<br>Signal OUT |
| Art des Anschlusses | Klemme                  |
| Art der Klemme      | Schraubklemme           |
| Polzahl             | 12 -polig               |

#### Klemme

#### Belegung

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Digital In 4    | Eingang +24V DC          |
| Digital In 3    | Eingang +24V DC          |
| Digital In 2    | Eingang +24V DC          |
| Digital In 1    | Eingang +24V DC          |
| Digital In V+   | Eingang +24V DC Diagnose |
| Digital In V-   | GND                      |
| Digital Out GND | GND                      |
| Digital Out 4   | sicherer Ausgang         |
| Digital Out 3   | sicherer Ausgang         |
| Digital Out 2   | sicherer Ausgang         |
| Digital Out 1   | sicherer Ausgang         |
| Digital Out GND | GND                      |

### Anschluss 4


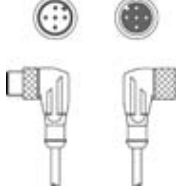

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Funktion            | Konfiguration/Parametrierung |
| Art des Anschlusses | USB                          |
| Steckertyp          | micro-USB                    |

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung         | Artikel          | Beschreibung   |
|--|----------|---------------------|------------------|--|
|  | 50143389 | KD DN-M12-5W-P1-150 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 15.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

### Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung                 | Artikel            | Beschreibung  |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|---|
|    | 50143385 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, A-kodiert, 5 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 3.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|   | 50143386 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, A-kodiert, 5 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50143459 | KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018  | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: USB<br>Anschluss 1: USB<br>Anschluss 2: USB<br>Leitungslänge: 1.800 mm  |

### Befestigungstechnik - Sonstige

| Art.-Nr. | Bezeichnung      | Artikel          | Beschreibung |
|----------|------------------|------------------|--------------|
| 50150799 | LBK-MicroSD-Card | Programmspeicher |              |

#### Hinweis



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