

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 50149650

LBK ISC100E-F



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Serie       | LBK ISC                              |
| Art         | Controller für Radarsensor           |
| Applikation | Stationäre Gefahrenbereichssicherung |
|             | Stationäre Zugangssicherung          |

Funktionen

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Funktionen   | Anlauf-/Wiederanlaufsperr (RES), wählbar |
|              | Anschluss von bis zu 6 Sensoren          |
|              | Deaktivierung von Sensorgruppen          |
|              | Synchronisation von Controller           |
|              | Umschaltung zwischen Konfigurationen     |
| Wiederanlauf | automatisch                              |
|              | manuell                                  |

Kenngrößen

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 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>              | 1,40E-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                 |
|                                           | 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

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| Art      | Ethernet, EtherCAT Safety-over-EtherCAT (FSOE) |
|          |                                                |
| Ethernet |                                                |
| Funktion | Parametrierung                                 |

Schnittstelle Service

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

Anschluss

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Anzahl Anschlüsse   | 7 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  |
|                     | Signal OUT |
| Art des Anschlusses | Klemme     |

Anschluss 4

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

Anschluss 5

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Funktion            | Konfiguration/Parametrierung |
| Art des Anschlusses | RJ45                         |

Anschluss 6

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Funktion            | EtherCAT FSoE |
| Art des Anschlusses | RJ45          |

Anschluss 7

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Funktion            | EtherCAT FSoE |
| Art des Anschlusses | RJ45          |

Mechanische Daten

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 106 mm x 58 mm x 103 mm |
| Werkstoff Gehäuse     | Kunststoff              |
| Nettogewicht          | 250 g                   |
| Farbe Gehäuse         | weiß                    |
| Art der Befestigung   | DIN Hutschienenmontage  |
|                       | 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 |
|              | 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

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

Belegung

Anschluss 2

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

Klemme

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

Belegung

Anschluss 3

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

Klemme

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| 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                      |

Belegung

Anschluss 4

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

Anschluss 5

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Funktion            | Konfiguration/Parametrierung |
| Art des Anschlusses | RJ45                         |

Elektrischer Anschluss

Anschluss 6

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Funktion            | EtherCAT FSoE |
| Art des Anschlusses | RJ45          |

Anschluss 7

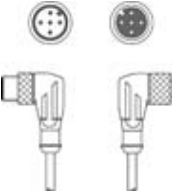
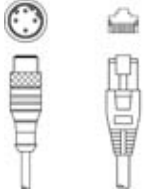
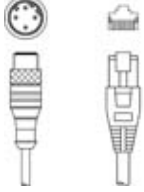
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Funktion            | EtherCAT FSoE |
| Art des Anschlusses | RJ45          |

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 |
|  | 50130632 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 1.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR                                                                   |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR                                                                   |

Zubehör

|                                                                                  |                                                                                   | Art.-Nr. | Bezeichnung                | Artikel            | Beschreibung                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 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 |
|                                                                                  |  |          |                            |                    |                                                                                                    |

Hinweis



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