# Technisch gegevensblad
# Veiligheidsinterface
Art.-nr.: 50149651
LBK ISC110E-F




Afbeelding kan afwijken

**Inhoud**


- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Toebehoren

# Technische gegevens

## Basisgegevens

| | |
|---|---|
| **Serie** | LBK ISC |
| **Type** | Controller voor radarsensor |
| **omvat** | Micro-SD-kaartsleuf |
| **Applicatie** | Stationaire beveiliging van gevarenzones |
| | Stationaire toegangsbeveiliging |

## Functies

| | |
|---|---|
| **Functies** | Aansluiting van maximaal 6 sensoren |
| | Configuratiegeheugen |
| | Deactivering van sensorgroepen |
| | Micro-SD-kaartsleuf |
| | Omschakeling tussen configuraties |
| | Start-/herstartblokkering (RES), selecteerbaar |
| | Synchronisatie van controller |
| **Herstart** | automatisch |
| | handmatig |

## Karakteristieke waarden

| | |
|---|---|
| **SILCL** | 2, IEC/EN 62061 |
| **Performance Level (PL)** | d, EN ISO 13849-1 |
| **$MTTF_d$** | 42 Jaren, EN ISO 13849-1 |
| **$PFH_D$** | 1,40E-08 per uur |
| **Gebruiksduur $T_M$** | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |
| **Categorie** | 3, EN ISO 13849-1 |

## Elektrische gegevens

| | |
|---|---|
| **Bluscircuit** | Extern netdeel met geïntegreerde kortsluitbeveiliging |
| | Overstroom via geïntegreerde resetbare zekering (max. 5s bij 8A) |

### Prestatiegegevens

| | |
|---|---|
| **Voedingsspanning $U_B$** | 20 ... 28 V, DC |
| **Stroomopname, max.** | 1.000 mA, zonder externe belasting |
| **Opgenomen vermogen, max.** | 5 W |

### Uitgangen

| | |
|---|---|
| **Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)** | 4 St. |

## Interface

| | |
|---|---|
| **Type** | Ethernet, EtherCAT Safety-over-EtherCAT (FSoE) |

### Ethernet

| | |
|---|---|
| **Functie** | Parametrering |

## Interface service

| | |
|---|---|
| **Type** | USB |

## Aansluiting

| | |
|---|---|
| **Aantal aansluitingen** | 7 St. |

### Aansluiting 1

| | |
|---|---|
| **Functie** | Spanningsvoorziening |
| **Type aansluiting** | Klem |
| **Type klem** | Schroefklem |
| **Aantal polen** | 3 -polig |

### Aansluiting 2

| | |
|---|---|
| **Functie** | BUS OUT |
| **Type aansluiting** | Klem |

### Aansluiting 3

| | |
|---|---|
| **Functie** | Signaal IN |
| | Signaal OUT |
| **Type aansluiting** | Klem |

### Aansluiting 4

| | |
|---|---|
| **Functie** | Configuratie/parametrering |
| **Type aansluiting** | USB |

### Aansluiting 5

| | |
|---|---|
| **Functie** | Configuratie/parametrering |
| **Type aansluiting** | RJ45 |

### Aansluiting 6

| | |
|---|---|
| **Functie** | EtherCAT FSoE |
| **Type aansluiting** | RJ45 |

### Aansluiting 7

| | |
|---|---|
| **Functie** | EtherCAT FSoE |
| **Type aansluiting** | RJ45 |

## Mechanische gegevens

| | |
|---|---|
| **Afmeting (b x h x l)** | 106 mm x 33 mm x 103 mm |
| **Materiaal behuizing** | Kunststof |
| **Nettogewicht** | 250 g |
| **Kleur behuizing** | wit |
| **Type bevestiging** | DIN-railmontage |
| | Klikbevestiging |

## Omgevingsgegevens

| | |
|---|---|
| **Omgevingstemperatuur bedrijf** | -30 ... 60 °C |
| **Omgevingstemperatuur opslag** | -40 ... 80 °C |
| **Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)** | 0 ... 95 % |

## Certificeringen

| | |
|---|---|
| **Beschermingsgraad** | IP 20 |
| **Beschermingsgraad** | II |
| **Goedkeuringen** | TÜV Süd Italia |
| | UL |

# Technische gegevens

| | |
|---|---|
| **Douanetariefnummer** | 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 |

# Elektrische aansluiting

## Aansluiting 1

| | |
|---|---|
| **Functie** | Spanningsvoorziening |
| **Type aansluiting** | Klem |
| **Type klem** | Schroefklem |
| **Aantal polen** | 3 -polig |

| Klem | Toewijzing |
|---|---|
| **+** | +24 V DC |
| **E** | PE |
| **-** | GND |

## Aansluiting 2

| | |
|---|---|
| **Functie** | BUS OUT |
| **Type aansluiting** | Klem |
| **Type klem** | Schroefklem |
| **Aantal polen** | 4 -polig |

| Klem | Toewijzing |
|---|---|
| **+** | +12 V DC |
| **H** | CAN H |
| **L** | CAN L |
| **-** | GND |

## Aansluiting 3

| | |
|---|---|
| **Functie** | Signaal IN |
| | Signaal OUT |
| **Type aansluiting** | Klem |
| **Type klem** | Schroefklem |
| **Aantal polen** | 12 -polig |

# Elektrische aansluiting

| Klem | Toewijzing |
|---|---|
| **Digital In 4** | Ingang +24V DC |
| **Digital In 3** | Ingang +24V DC |
| **Digital In 2** | Ingang +24V DC |
| **Digital In 1** | Ingang +24V DC |
| **Digital In V+** | Ingang +24V DC, diagnose |
| **Digital In V-** | GND |
| **Digital Out GND** | GND |
| **Digital Out 4** | Veilige uitgang |
| **Digital Out 3** | Veilige uitgang |
| **Digital Out 2** | Veilige uitgang |
| **Digital Out 1** | Veilige uitgang |
| **Digital Out GND** | GND |

### Aansluiting 4

| | |
|---|---|
| **Functie** | Configuratie/parametrering |
| **Type aansluiting** | USB |
| **Stekkertype** | micro-USB |

### Aansluiting 5

| | |
|---|---|
| **Functie** | Configuratie/parametrering |
| **Type aansluiting** | RJ45 |

### Aansluiting 6

| | |
|---|---|
| **Functie** | EtherCAT FSoE |
| **Type aansluiting** | RJ45 |

### Aansluiting 7

| | |
|---|---|
| **Functie** | EtherCAT FSoE |
| **Type aansluiting** | RJ45 |

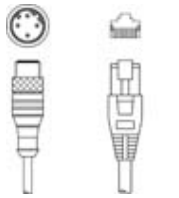
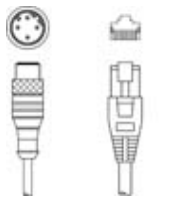
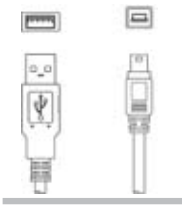
# Toebehoren

## Aansluittechniek - aansluitkabels

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 50143389 | KD DN-M12-5W-P1-150 | Aansluitkabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 15.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

# Toebehoren

## Aansluittechniek - verbindingskabels

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 50143385 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030 | Verbindingskabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Geschikt voor interface: DeviceNet, CANopen<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, male, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 3.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|  | 50143386 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050 | Verbindingskabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Geschikt voor interface: DeviceNet, CANopen<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, male, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|  | 50130632 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010 | Verbindingskabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Aansluiting 2: RJ45<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 1.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Verbindingskabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Aansluiting 2: RJ45<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|  | 50143459 | KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018 | Verbindingskabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Geschikt voor interface: USB<br>Aansluiting 1: USB<br>Aansluiting 2: USB<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 1.800 mm |

## Algemeen

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 50150799 | LBK-MicroSD-Card | Programmageheugen | Geschikt voor: Veilige radarsensor LBK |

**Opmerking**

Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.