

## Scheda tecnica dati

## Modulo di sicurezza

Cod. art.: 50149652

## LBK ISC110E



La figura può variare

### Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Accessori



Ethernet

## Dati tecnici

### Dati di base

|                     |                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serie</b>        | LBK ISC                                                                        |
| <b>Tipo</b>         | Controllore per sensore radar                                                  |
| <b>Contiene</b>     | Slot per scheda microSD                                                        |
| <b>Applicazione</b> | Protezione di accesso stazionaria<br>Protezione stazionaria di aree pericolose |

### Funzioni

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Funzioni</b> | Blocco di avvio/riavvio (RES), selezionabile<br>Collegamento di fino a 6 sensori<br>Commutazione tra configurazioni<br>Disattivazione di gruppi di sensori<br>Memoria di configurazione<br>Sincronizzazione del controllore<br>Slot per scheda microSD |
| <b>Riavvio</b>  | Automatico<br>Manuale                                                                                                                                                                                                                                  |

### Grandezze caratteristiche

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| <b>SILCL</b>                            | 2, IEC/EN 62061         |
| <b>Performance Level (PL)</b>           | d, EN ISO 13849-1       |
| <b>MTTF<sub>d</sub></b>                 | 42 anni, EN ISO 13849-1 |
| <b>PFH<sub>d</sub></b>                  | 1,30E-08 per ora        |
| <b>Durata di utilizzo T<sub>M</sub></b> | 20 anni, EN ISO 13849-1 |
| <b>Categoria</b>                        | 3, EN ISO 13849-1       |

### Dati elettrici

|                               |                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Circuito di protezione</b> | Alimentatore esterno con protezione contro i cortocircuiti integrata<br>Sovracorrente tramite fusibile integrato ripristinabile (max. 5s a 8A) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Dati di potenza

|                                                |                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Tensione di alimentazione U<sub>B</sub></b> | 20 ... 28 V, CC                |
| <b>Corrente assorbita, max.</b>                | 1.000 mA, Senza carico esterno |
| <b>Potenza assorbita, max.</b>                 | 5 W                            |

#### Uscite

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| <b>Numero uscite di sicurezza (OSSD)</b> | 2 pezzo(i) |
|------------------------------------------|------------|

### Interfaccia

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| <b>Tipo</b>     | Ethernet          |
| <b>Ethernet</b> |                   |
| <b>Funzione</b> | Parametrizzazione |

### Interfaccia di assistenza

|             |     |
|-------------|-----|
| <b>Tipo</b> | USB |
|-------------|-----|

### Collegamento

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Numero di collegamenti</b> | 5 pezzo(i)                |
| <b>Collegamento 1</b>         |                           |
| <b>Funzione</b>               | Alimentazione di tensione |
| <b>Tipo di collegamento</b>   | Morsetto                  |
| <b>Tipo di morsetto</b>       | Morsetto a vite           |
| <b>Numero di poli</b>         | 3 poli                    |

### Collegamento 2

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| <b>Funzione</b>             | BUS OUT  |
| <b>Tipo di collegamento</b> | Morsetto |

### Collegamento 3

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Funzione</b>             | Segnale IN<br>Segnale OUT |
| <b>Tipo di collegamento</b> | Morsetto                  |

### Collegamento 4

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Funzione</b>             | Configurazione/parametrizzazione |
| <b>Tipo di collegamento</b> | USB                              |

### Collegamento 5

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Funzione</b>             | Configurazione/parametrizzazione |
| <b>Tipo di collegamento</b> | RJ45                             |

### Dati meccanici

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Dimensioni (P x H x L)</b>       | 106 mm x 33 mm x 103 mm                      |
| <b>Materiale dell'alloggiamento</b> | Plastica                                     |
| <b>Peso netto</b>                   | 170 g                                        |
| <b>Colore dell'alloggiamento</b>    | Bianco                                       |
| <b>Tipo di fissaggio</b>            | Fissaggio a scatto<br>Montaggio su guida DIN |

### Dati ambientali

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| <b>Temperatura ambiente, funzionamento</b> | -30 ... 60 °C |
| <b>Temperatura ambiente, stoccaggio</b>    | -40 ... 80 °C |
| <b>Umidità relativa (non condensante)</b>  | 0 ... 95 %    |

### Certificazioni

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Grado di protezione</b>  | IP 20                |
| <b>Classe di protezione</b> | II                   |
| <b>Omologazioni</b>         | TÜV Süd Italia<br>UL |

### Classificazione

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Voce tariffaria doganale</b> | 85371098 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>             | 27371800 |
| <b>ECLASS 8.0</b>               | 27371819 |
| <b>ECLASS 9.0</b>               | 27243101 |
| <b>ECLASS 10.0</b>              | 27371819 |
| <b>ECLASS 11.0</b>              | 27371819 |
| <b>ECLASS 12.0</b>              | 27371819 |
| <b>ECLASS 13.0</b>              | 27371819 |
| <b>ECLASS 14.0</b>              | 27371819 |
| <b>ECLASS 15.0</b>              | 27371819 |
| <b>ECLASS 16.0</b>              | 27371819 |
| <b>ETIM 5.0</b>                 | EC001449 |
| <b>ETIM 6.0</b>                 | EC001449 |
| <b>ETIM 7.0</b>                 | EC001449 |
| <b>ETIM 8.0</b>                 | EC001449 |
| <b>ETIM 9.0</b>                 | EC001449 |
| <b>ETIM 10.0</b>                | EC001449 |

# Collegamento elettrico

## Collegamento 1

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Funzione             | Alimentazione di tensione |
| Tipo di collegamento | Morsetto                  |
| Tipo di morsetto     | Morsetto a vite           |
| Numero di poli       | 3 poli                    |

### Morsetto

### Assegnazione

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

## Collegamento 2

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Funzione             | BUS OUT         |
| Tipo di collegamento | Morsetto        |
| Tipo di morsetto     | Morsetto a vite |
| Numero di poli       | 4 poli          |

### Morsetto

### Assegnazione

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

## Collegamento 3

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Funzione             | Segnale IN<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Morsetto                  |
| Tipo di morsetto     | Morsetto a vite           |
| Numero di poli       | 12 poli                   |

### Morsetto

### Assegnazione

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Digital In 4    | Ingresso +24V CC              |
| Digital In 3    | Ingresso +24V CC              |
| Digital In 2    | Ingresso +24V CC              |
| Digital In 1    | Ingresso +24V CC              |
| Digital In V+   | Ingresso +24V CC, diagnostica |
| Digital In V-   | GND                           |
| Digital Out GND | GND                           |
| Digital Out 4   | Uscita sicura                 |
| Digital Out 3   | Uscita sicura                 |
| Digital Out 2   | Uscita sicura                 |
| Digital Out 1   | Uscita sicura                 |
| Digital Out GND | GND                           |

## Collegamento 4

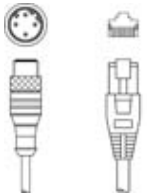
|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Funzione             | Configurazione/parametrizzazione |
| Tipo di collegamento | USB                              |
| Tipo di connettore   | Micro-USB                        |

## Collegamento 5

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Funzione             | Configurazione/parametrizzazione |
| Tipo di collegamento | RJ45                             |

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione                | Articolo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130632  | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 1.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|                                                                                  | 50135081  | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|                                                                                  | 50143459  | KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018  | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: USB<br>Collegamento 1: USB<br>Collegamento 2: USB<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 1.800 mm                                                                                               |

### Generalità

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione     | Articolo             | Descrizione                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|----------------------|--------------------------------------------|
|  | 50150799  | LBK-MicroSD-Card | Memoria di programma | Idoneo per: Sensore radar di sicurezza LBK |

#### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.