# Scheda tecnica dati
# Modulo di sicurezza
Cod. art.: 50145356
LBK ISC110 E-P




La figura può variare

**Contenuto**


- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Accessori

# Dati tecnici

Leuze

## Dati di base

| | |
|---|---|
| **Serie** | LBK ISC |
| **Tipo** | Controllore per sensore radar |
| **Contiene** | Slot per scheda microSD |
| **Applicazione** | Protezione di accesso stazionaria |
| | Protezione stazionaria di aree pericolose |

## Funzioni

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

## Grandezze caratteristiche

| | |
|---|---|
| **SILCL** | 2, IEC/EN 62061 |
| **Performance Level (PL)** | d, EN ISO 13849-1 |
| **$MTTF_d$** | 42 anni, EN ISO 13849-1 |
| **$PFH_D$** | 1,40E-08 per ora |
| **Durata di utilizzo $T_M$** | 20 anni, EN ISO 13849-1 |
| **Categoria** | 3, EN ISO 13849-1 |

## Dati elettrici

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

### Dati di potenza

| | |
|---|---|
| **Tensione di alimentazione $U_B$** | 20 ... 28 V, CC |
| **Corrente assorbita, max.** | 1.000 mA, Senza carico esterno |
| **Potenza assorbita, max.** | 5 W |

### Uscite

| | |
|---|---|
| **Numero uscite di sicurezza (OSSD)** | 4 pezzo(i) |

## Interfaccia

| | |
|---|---|
| **Tipo** | Ethernet, PROFINET |

### Ethernet

| | |
|---|---|
| **Funzione** | Parametrizzazione |

### PROFINET

| | |
|---|---|
| **Funzione** | Processo |
| **PROFINET Device** | Device secondo spec. V2.3.5 |
| **GSDML** | GSDML secondo spec. V2.3.5 |
| **Profilo** | PROFINET/PROFIsafe |
| **Conformance Class** | C |
| **Classe del carico di rete** | III |
| **Security Level** | 1 |
| **Funzionalità switch** | Switch IRT a 2 porte conforme IEEE 802, integrato nell'unità di collegamento |
| **Segnali di commutazione di sicurezza** | 4 pezzo(i) |
| **Versione PROFIsafe** | V2.4 |
| | V2.61 |

## Interfaccia di assistenza

| | |
|---|---|
| **Tipo** | USB |

## Collegamento

| | |
|---|---|
| **Numero di collegamenti** | 7 pezzo(i) |

### Collegamento 1

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

### Collegamento 2

| | |
|---|---|
| **Funzione** | BUS OUT |
| **Tipo di collegamento** | Morsetto |

### Collegamento 3

| | |
|---|---|
| **Funzione** | Segnale IN |
| | Segnale OUT |
| **Tipo di collegamento** | Morsetto |

### Collegamento 4

| | |
|---|---|
| **Funzione** | Configurazione/parametrizzazione |
| **Tipo di collegamento** | USB |

### Collegamento 5

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

### Collegamento 6

| | |
|---|---|
| **Funzione** | Ingresso di comunicazione PROFINET/ PROFIsafe |
| **Tipo di collegamento** | RJ45 |

### Collegamento 7

| | |
|---|---|
| **Funzione** | Uscita di comunicazione PROFINET/ PROFIsafe |
| **Tipo di collegamento** | RJ45 |

## Dati meccanici

| | |
|---|---|
| **Dimensioni (P x H x L)** | 106 mm x 33 mm x 103 mm |
| **Materiale dell'alloggiamento** | Plastica |
| **Peso netto** | 250 g |
| **Colore dell'alloggiamento** | Bianco |
| **Tipo di fissaggio** | Fissaggio a scatto |
| | Montaggio su guida DIN |

## Dati ambientali

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

## Certificazioni

| | |
|---|---|
| **Grado di protezione** | IP 20 |
| **Classe di protezione** | II |
| **Omologazioni** | TÜV Süd Italia |
| | UL |

# Dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Voce tariffaria doganale** | 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 |

# 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 |
| | Segnale OUT |
| **Tipo di collegamento** | Morsetto |
| **Tipo di morsetto** | Morsetto a vite |
| **Numero di poli** | 12 poli |

# Collegamento elettrico

| 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 |

### Collegamento 6

| | |
|---|---|
| **Funzione** | Ingresso di comunicazione PROFINET/PROFIsafe |
| **Tipo di collegamento** | RJ45 |

### Collegamento 7

| | |
|---|---|
| **Funzione** | Uscita di comunicazione PROFINET/PROFIsafe |
| **Tipo di collegamento** | RJ45 |

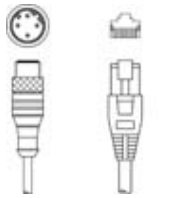
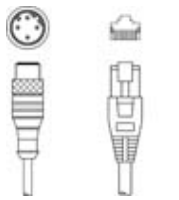
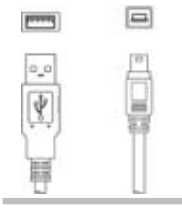
# Accessori

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|---|---|---|---|
|  | 50143389 | KD DN-M12-5W-P1-150 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 15.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

# Accessori

## Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|---|---|---|---|
|  | 50143385 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: DeviceNet, CANopen<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, male, Codifica A, 5 poli<br>Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 3.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|  | 50143386 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: DeviceNet, CANopen<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, male, Codifica A, 5 poli<br>Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|  | 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.