

Hoja técnica

Módulo de seguridad

Código: 50149651

LBK ISC110E-F

Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Accesorios



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|------------|---|
| Serie | LBK ISC |
| Tipo | Controlador para sensor de radar |
| Incluye | Ranura para tarjeta microSD |
| Aplicación | Protección de accesos fija Protección de zonas peligrosas fija |

Funciones

| | |
|------------|--|
| Funciones | Bloqueo de inicio/reinicio (RES), seleccionable Cambio entre configuraciones Conexión de hasta 6 sensores Desactivación de grupos de sensores Memoria de configuración Ranura para tarjeta microSD Sincronización de los controladores |
| Rearranque | Automático Manual |

Parámetros

| | |
|--|-------------------------|
| SILCL | 2, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | d, EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 42 Años, EN ISO 13849-1 |
| PFH _d | 1,40E-08 por hora |
| Duración de utilización T _M | 20 Años, EN ISO 13849-1 |
| Categoría | 3, EN ISO 13849-1 |

Datos eléctricos

| | |
|------------------------|--|
| Circuito de protección | Fuente de alimentación externa con protección contra cortocircuito integrada Sobrecorriente por fusible reseteable integrado (máx. 5s con 8A) |
|------------------------|--|

Datos de potencia

| | |
|--|-----------------------------|
| Tensión de alimentación U _B | 20 ... 28 V, CC |
| Consumo de corriente, máx. | 1.000 mA, Sin carga externa |
| Consumo de potencia, máx. | 5 W |

Salidas

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Número de salidas de seguridad (OSSD) | 2 Unidad(es) |
|---------------------------------------|--------------|

Interfaz

| | |
|------|--|
| Tipo | Ethernet, EtherCAT Safety-over-EtherCAT (FSoE) |
|------|--|

Ethernet

| | |
|---------|-----------------|
| Función | Parametrización |
|---------|-----------------|

Interfaz servicio

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

Conexión

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Número de conexiones | 7 Unidad(es) |
| Conexión 1 | |
| Función | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Borne |
| Tipo de borne | Borne de tornillo |
| Número de polos | 3 polos |

Conexión 2

| | |
|------------------|---------|
| Función | BUS OUT |
| Tipo de conexión | Borne |

Conexión 3

| | |
|------------------|-----------------------|
| Función | Señal IN Señal OUT |
| Tipo de conexión | Borne |

Conexión 4

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Función | Configuración/parametrización |
| Tipo de conexión | USB |

Conexión 5

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Función | Configuración/parametrización |
| Tipo de conexión | RJ45 |

Conexión 6

| | |
|------------------|---------------|
| Función | EtherCAT FSoE |
| Tipo de conexión | RJ45 |

Conexión 7

| | |
|------------------|---------------|
| Función | EtherCAT FSoE |
| Tipo de conexión | RJ45 |

Datos mecánicos

| | |
|---------------------------|---|
| Dimensiones (An x Al x L) | 106 mm x 33 mm x 103 mm |
| Material de carcasa | Plástico |
| Peso neto | 250 g |
| Color de carcasa | Blanco |
| Tipo de fijación | Fijación de resorte Montaje sobre rail DIN |

Datos ambientales

| | |
|--|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -30 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -40 ... 80 °C |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 0 ... 95 % |

Certificaciones

| | |
|----------------------|----------------------|
| Índice de protección | IP 20 |
| Clase de seguridad | II |
| Certificaciones | TÜV Süd Italia UL |

Clasificación

| | |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 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 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |
| ETIM 7.0 | EC001449 |
| ETIM 8.0 | EC001449 |
| ETIM 9.0 | EC001449 |

Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Borne |
| Tipo de borne | Borne de tornillo |
| Número de polos | 3 polos |

Borne

Asignación

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

Conexión 2

| | |
|------------------|-------------------|
| Función | BUS OUT |
| Tipo de conexión | Borne |
| Tipo de borne | Borne de tornillo |
| Número de polos | 4 polos |

Borne

Asignación

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

Conexión 3

| | |
|------------------|-----------------------|
| Función | Señal IN Señal OUT |
| Tipo de conexión | Borne |
| Tipo de borne | Borne de tornillo |
| Número de polos | 12 polos |

Borne

Asignación

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Digital In 4 | Entrada +24V CC |
| Digital In 3 | Entrada +24V CC |
| Digital In 2 | Entrada +24V CC |
| Digital In 1 | Entrada +24V CC |
| Digital In V+ | Entrada +24V CC, diagnóstico |
| Digital In V- | GND |
| Digital Out GND | GND |
| Digital Out 4 | Salida segura |
| Digital Out 3 | Salida segura |
| Digital Out 2 | Salida segura |
| Digital Out 1 | Salida segura |
| Digital Out GND | GND |

Conexión 4

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Función | Configuración/parametrización |
| Tipo de conexión | USB |
| Tipo de conector | micro USB |

Conexión 5

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Función | Configuración/parametrización |
| Tipo de conexión | RJ45 |

Conexión eléctrica

Conexión 6

| | |
|-------------------------|---------------|
| Función | EtherCAT FSoE |
| Tipo de conexión | RJ45 |

Conexión 7

| | |
|-------------------------|---------------|
| Función | EtherCAT FSoE |
| Tipo de conexión | RJ45 |

Accesorios


Sistema de conexión - Cables de conexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|---------------------|-------------------|--|
| | 50143389 | KD DN-M12-5W-P1-150 | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 15.000 mm Material de cubierta: PUR |

Sistema de conexión - Cables de interconexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|-----------------------------|------------------------|---|
| | 50143385 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: DeviceNet, CANopen Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 3.000 mm Material de cubierta: PUR |
| | 50143386 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: DeviceNet, CANopen Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |
| | 50130632 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 1.000 mm Material de cubierta: PUR |
| | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |

Accesorios

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|----------------------------|------------------------|--|
|  | 50143459 | KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: USB Conexión 1: USB Conexión 2: USB Apantallado: No Longitud de cable: 1.800 mm |

Sistema de fijación - Otros

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|------------------|---------------------|-------------|
| | 50150799 | LBK-MicroSD-Card | Memoria de programa | |

Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.