

## Hoja técnica

## Módulo de seguridad

Código: 50145356

LBK ISC110 E-P

### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Accesorios



La figura puede variar



Ethernet

## Datos técnicos

### Datos básicos

<b>Serie</b>	LBK ISC
<b>Tipo</b>	Controlador para sensor de radar
<b>Incluye</b>	Ranura para tarjeta microSD
<b>Aplicación</b>	Protección de accesos fija Protección de zonas peligrosas fija

### Funciones

<b>Funciones</b>	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
<b>Rearranque</b>	Automático Manual

### Parámetros

<b>SILCL</b>	2, IEC/EN 62061
<b>Performance Level (PL)</b>	d, EN ISO 13849-1
<b>MTTF<sub>d</sub></b>	42 Años, EN ISO 13849-1
<b>PFH<sub>D</sub></b>	1,40E-08 por hora
<b>Duración de utilización T<sub>M</sub></b>	20 Años, EN ISO 13849-1
<b>Categoría</b>	3, EN ISO 13849-1

### Datos eléctricos

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

#### Datos de potencia

<b>Tensión de alimentación U<sub>B</sub></b>	20 ... 28 V, CC
<b>Consumo de corriente, máx.</b>	1.000 mA, Sin carga externa
<b>Consumo de potencia, máx.</b>	5 W

#### Salidas

<b>Número de salidas de seguridad (OSSD)</b>	2 Unidad(es)
--	--------------

### Interfaz

<b>Tipo</b>	Ethernet, PROFINET
<b>Ethernet</b>	
<b>Función</b>	Parametrización

### PROFINET

<b>Función</b>	Proceso
<b>PROFINET Device</b>	Equipo según espec. V2.3.5
<b>GSDML</b>	GSDML según espec. V2.3.5
<b>Perfil</b>	PROFINET/PROFIsafe
<b>Conformance Class</b>	C
<b>Clase de la carga de red</b>	III
<b>Security Level</b>	1
<b>Funcionalidad switch</b>	Switch con 2 puertos compatible con IRT según IEEE 802, integrado en unidad de conexión
<b>Señales de conmutación de seguridad</b>	4 Unidad(es)
<b>Versión PROFIsafe</b>	V2.4 V2.61

### Interfaz servicio

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

### Conexión

<b>Número de conexiones</b>	7 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

#### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión
<b>Tipo de conexión</b>	Borne
<b>Tipo de borne</b>	Borne de tornillo
<b>Número de polos</b>	3 polos

#### Conexión 2

<b>Función</b>	BUS OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Borne

#### Conexión 3

<b>Función</b>	Señal IN Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Borne

#### Conexión 4

<b>Función</b>	Configuración/parametrización
<b>Tipo de conexión</b>	USB

#### Conexión 5

<b>Función</b>	Configuración/parametrización
<b>Tipo de conexión</b>	RJ45

#### Conexión 6

<b>Función</b>	Entrada de comunicación PROFINET/PROFIsafe
<b>Tipo de conexión</b>	RJ45

#### Conexión 7

<b>Función</b>	Salida de comunicación PROFINET/PROFIsafe
<b>Tipo de conexión</b>	RJ45

### Datos mecánicos

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

## Datos técnicos

### 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
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

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

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

### Borne

+	+24 V CC
E	PE
-	GND

### Asignación

### Conexión 2

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

## Conexión eléctrica

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 6

Función	Entrada de comunicación PROFINET/PROFIsafe
Tipo de conexión	RJ45

### Conexión 7

Función	Salida de comunicación PROFINET/PROFIsafe
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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: USB Conexión 1: USB Conexión 2: USB Apantallado: No Longitud de cable: 1.800 mm

## Accesorios

### Generalidades

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50150799	LBK-MicroSD-Card	Memoria de programa	Apropiado para: Sensor de radar seguro LBK

#### 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.