Hoja técnica
Módulo de seguridad
Código: 50145356
LBK ISC110 E-P



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Accesorios

Derechos a modificación técnica reservados

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)	4 Unidad(es)

Interfaz

Tipo	Ethernet, PROFINET

Ethernet

Función	Parametrización

PROFINET

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

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	Entrada de comunicación PROFINET/ PROFIsafe
Tipo de conexión	RJ45

Conexión 7

Función	Salida de comunicación PROFINET/ PROFIsafe
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 raíl DIN

Derechos a modificación técnica reservados

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	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

Derechos a modificación técnica reservados

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

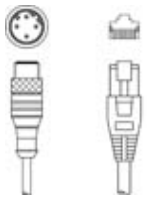
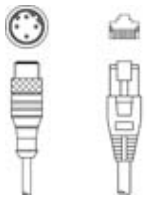
Derechos a modificación técnica reservados

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

Derechos a modificación técnica reservados

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.

Derechos a modificación técnica reservados