Hoja técnica

Receptor de la cortina óptica de seguridad

Código: 72001112

ELC110R17-1200



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Esquemas de conexiones
- Operación e Indicación
- Emisores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Accesorios

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	ELC100
Tipo de equipo	Receptor
Incluye	2 tuercas correderas
Aplicación	Protección para los dedos

Funciones

Funciones	Puesta en marcha/rearranque automático

Parámetros

Tipo	4, IEC/EN IEC 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH_D	8E-09 por hora
Duración de utilización T_M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849

Datos del campo de protección

Resolución	17 mm
Altura del campo de protección	1.200 mm

Datos ópticos

Sincronización	Óptica entre emisor y receptor

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
	Protección contra sobretensiones

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	24 V, CC, -20 ... 20 %
Consumo de corriente, máx.	100 mA

Salidas

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

Salidas de seguridad

Tipo	Salida de seguridad OSSD
Tensión de conmutación high, mín.	18 V
Tensión de conmutación low, máx.	2,5 V
Tensión de conmutación, típ.	22,5 V
Tipo de tensión	CC
Carga de corriente, máx.	50 mA
Inductividad de carga	500.000 µH
Capacidad de carga	0,03 µF
Corriente residual, máx.	0,5 mA
Caída de tensión	1,5 V

Salida de seguridad 1

Asignación	Conexión 1, pin 2
Elemento de conmutación	Transistor, PNP

Salida de seguridad 2

Asignación	Conexión 1, pin 4
Elemento de conmutación	Transistor, PNP

Respuesta temporal

Tiempo de respuesta	17,3 ms
Tiempo de rearme	100 ms

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)

Conexión 1

Función	Interfaz de máquina
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	300 mm
Material de cubierta	PUR
Número de conductores	4 hilos
Tamaño de rosca	M12
Material	Metal
Número de polos	4 polos

Propiedades de cable

Sección de cable admisible, típ.	0,25 mm²
Longitud del cable de conexión, máx.	25 m
Resistencia admisible del cable hasta la carga, máx.	20 Ω

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	34,7 mm x 1.215 mm x 39,3 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Material de las caperuzas terminales	Fundición a presión de cinc
Peso neto	1.730 g
Color de carcasa	Amarillo, RAL 1021
Tipo de fijación	Escuadras de fijación
	Montaje en ranura

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	6 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	0 ... 95 %

Certificaciones

Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
	KCs
	TÜV Süd
Resistencia a las vibraciones	50 m/s²
Patentes de EE.UU.	US 6,418,546 B

Derechos a modificación técnica reservados

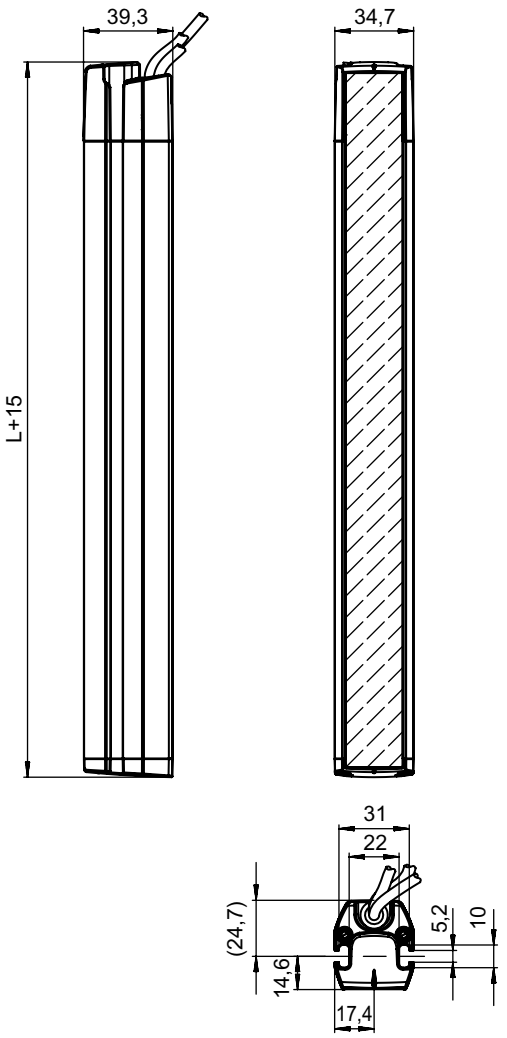
Datos técnicos

Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ECLASS 16.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549
UNSPSC 26.08	46171620

Derechos a modificación técnica reservados

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



L Longitud del campo de protección

Conexión eléctrica

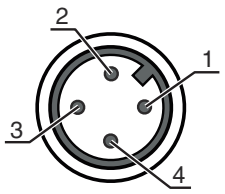
Conexión 1

Función	Interfaz de máquina
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	300 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,2 mm²
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Derechos a modificación técnica reservados

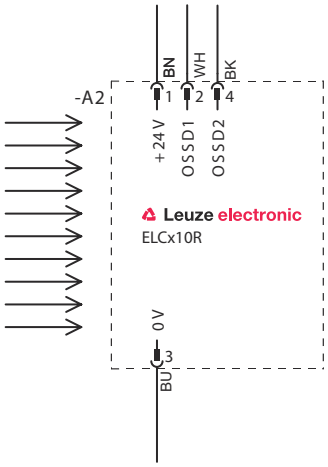
Conexión eléctrica

Pin	Asignación de pines	Color de conductor
1	+24 V	Marrón
2	OSSD1	Blanco
3	0 V	Azul
4	OSSD2	Negro

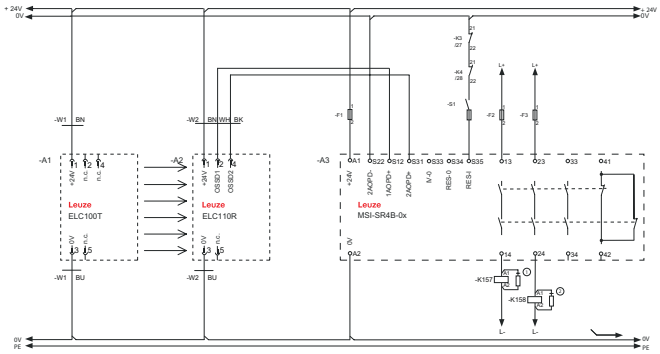


Esquemas de conexiones

Esquema de conexión del receptor



Ejemplo de circuito con módulo de seguridad posconectado MSI-SR4B



1,2 Elemento de extinción de chispas, prever una extinción de chispas adecuadamente

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Rojo, luz continua	OSSD desactivada
	rojo, con parpadeo lento (0,5 Hz)	Error externo
	rojo, con parpadeo rápido (10 Hz)	Error interno
	Secuencia de parpadeo 2 veces ON/OFF, seguida de pausa	Error de conexión
2	Verde, luz continua	OSSD activada
3	Azul, parpadeante	Intensidad de recepción de luz 1
	Azul, luz continua	Intensidad de recepción de luz 2
4	Azul, parpadeante	Intensidad de recepción de luz 3
	Azul, luz continua	Intensidad de recepción de luz 4, se conecta la OSSD
5	Azul, parpadeante	Intensidad de recepción de luz 5
	Azul, luz continua	Intensidad de recepción de luz 6

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
6	Azul, parpadeante	Intensidad de recepción de luz 7
	Azul, luz continua	Intensidad de recepción de luz 8, alineación óptima
	Azul, intermitente	Perturbación en la recepción de luz

Emisores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	72000112	ELC100T17-1200	Emisor de la cortina óptica de seguridad	Resolución: 17 mm Altura del campo de protección: 1.200 mm Alcance: 0,5 ... 3 m Conexión: Cable con conector redondo, M12, Metal, 4 polos, 300 mm, PUR

Código de producto

Denominación del artículo: **ELC1yyzaa-hhhh**

ELC	Cortina óptica de seguridad
x	**Serie** 1: ELC100
yy	**Clases funcionales** 00: emisor 10: receptor – rearme automático
z	**Tipo de equipo** T: emisor R: receptor
a	**Resolución** 17: 17 mm 30F: 30 mm
hhhh	**Altura del campo de protección** 300 … 1500: desde 300 mm hasta 1500 mm

Nota

- Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

Notas

¡Atención al uso conforme!

- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.

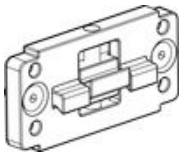
Derechos a modificación técnica reservados

Accesorios

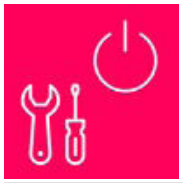
Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

Sistema de fijación - Otros

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	424439	BT-2P45	Soporte	Incluye: 2 BT-P45 Orificio 1: M6 Orificio 2: M6 Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Montaje en ranura Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Apto para montaje en columnas de montaje UDC-S2, DC-S2 Material: Metal

Servicios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	S981050	CS40-I-140	Inspección de seguridad	Detalles: Comprobación de una aplicación con reja óptica de seguridad de acuerdo con las normas y directivas actuales, registro de los datos del equipo y la máquina en una base de datos, elaboración de un protocolo de ensayo por aplicación. Condiciones: Debe haber la posibilidad de parar la máquina y se deben garantizar la asistencia por parte de empleados del cliente y la accesibilidad a la máquina para empleados de Leuze.
	S981046	CS40-S-140	Asistencia en la puesta en marcha	Detalles: Para equipos de seguridad con medición del tiempo de parada y primera inspección inclusive. Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación.

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.