

## Hoja técnica

### Emisor de la cortina óptica de seguridad

Código: 72100003

ELC105T14-300



La figura puede variar

#### Contenido

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



Datos técnicos

Datos básicos

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Serie          | ELC150                    |
| Tipo de equipo | Emisor                    |
| Incluye        | 2 tuercas correderas      |
| Aplicación     | Protección para los dedos |

Parámetros

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Tipo                                   | 4, IEC/EN 61496         |
| SIL                                    | 3, IEC 61508            |
| SILCL                                  | 3, IEC/EN 62061         |
| Duración de utilización T <sub>M</sub> | 20 Años, EN ISO 13849-1 |

Datos del campo de protección

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Resolución                     | 14 mm       |
| Altura del campo de protección | 300 mm      |
| Alcance                        | 0,5 ... 3 m |

Datos ópticos

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Sincronización            | Óptica entre emisor y receptor                |
| Fuente de luz             | LED, Infrarrojo                               |
| Longitud de onda          | 940 nm                                        |
| Forma de señal de emisión | Pulsado                                       |
| Grupo de riesgo LED       | Grupo exento de riesgos (según EN 62471:2008) |

Datos eléctricos

|                        |                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito<br>Protección contra sobretensiones |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|

Datos de potencia

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Tensión de alimentación U <sub>B</sub> | 24 V, CC, -20 ... 20 % |
| Consumo de corriente, máx.             | 50 mA                  |

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 mm <sup>2</sup>       |
| 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 315 mm x 35,4 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                            | 510 g                                      |
| Color de carcasa                     | Amarillo, RAL 1021                         |
| Tipo de fijación                     | Escuadras de fijación<br>Montaje en ranura |

Operación e Indicación

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Tipo de indicación | LED          |
| Número de LED      | 2 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<br>KCs<br>TÜV Süd |
| Resistencia a las vibraciones | 50 m/s <sup>2</sup>       |
| Patentes de EE.UU.            | US 6,418,546 B            |

Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 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 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



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             |

Conexión eléctrica

| Pin | Asignación de pines | Color de conductor |
|-----|---------------------|--------------------|
| 1   | +24 V               | Marrón             |
| 2   | n.c.                | Blanco             |
| 3   | 0 V                 | Azul               |
| 4   | n.c.                | Negro              |



Esquemas de conexiones

Esquema de conexión del emisor



Operación e Indicación

| LED | Display                                                                | Significado         |
|-----|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1   | Rojo, parpadeante                                                      | Error               |
|     | Secuencia de parpadeo 2 veces ON/OFF (250 ms), seguida de OFF (750 ms) | Error de conexión   |
|     | Rojo, parpadeante, 10 Hz                                               | Error del equipo    |
| 2   | Off                                                                    | Equipo desconectado |
|     | On                                                                     | Equipo conectado    |

Receptores apropiados

|  | Código   | Denominación  | Artículo                                   | Descripción                                                                                                                                                          |
|--|----------|---------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 72101003 | ELC150R14-300 | Receptor de la cortina óptica de seguridad | Resolución: 14 mm<br>Altura del campo de protección: 300 mm<br>Tiempo de respuesta: 5,4 ms<br>Conexión: Cable con conector redondo, M12, Metal, 4 polos, 300 mm, PUR |

## Código de producto

Denominación del artículo: ELC1yyzaa-hhhh

|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ELC</b>  | <b>Cortina óptica de seguridad</b>                                                |
| <b>1</b>    | 1: ELC150                                                                         |
| <b>yy</b>   | 00: emisor<br>50: receptor – rearme automático                                    |
| <b>z</b>    | <b>Tipo de equipo</b><br>T: emisor<br>R: receptor                                 |
| <b>a</b>    | <b>Resolución</b><br>14: 14 mm<br>17: 17 mm<br>30: 30 mm                          |
| <b>hhhh</b> | <b>Altura del campo de protección</b><br>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](http://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.

## 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<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |

## Sistema de fijación - Otros

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

## Accesorios

|                                                                                  | Código | Denominación | Artículo        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 424432 | BT-2SB05     | Set de soportes | Incluye: 2 BT-SB05<br>Versión de la pieza de fijación: Soporte presor<br>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante<br>Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete, En la ranura C lateral<br>Tipo de pieza de fijación: Orientable<br>Rango de oscilación: -8 ... 8 °<br>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.<br>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.<br>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. |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|