

## Folha de dados técnicos

### Cortina de luz de segurança, transmissor

N.º do art.: 72100315

ELC105T30-1500



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas de conexão
- Operação e indicação
- Receptores apropriados
- Código do artigo
- Notas
- Acessórios



Dados técnicos

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Dados básicos       |                             |
| Série               | ELC150                      |
| Tipo de dispositivo | Transmissor                 |
| Inclui              | 2x porca para ranhuras em T |
| Aplicação           | Proteção de mãos            |

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Parâmetros característicos |                         |
| Tipo                       | 4, IEC/EN 61496         |
| SIL                        | 3, IEC 61508            |
| SILCL                      | 3, IEC/EN 62061         |
| Vida útil T <sub>M</sub>   | 20 anos, EN ISO 13849-1 |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Dados da área de proteção  |              |
| Resolução                  | 30 mm        |
| Altura da área de proteção | 1.500 mm     |
| Alcance                    | 0,5 ... 10 m |

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Dados óticos               |                                               |
| Sincronização              | Ótica, entre o transmissor e o receptor       |
| Fonte de luz               | LED, Infravermelho                            |
| Comprimento de onda        | 940 nm                                        |
| Forma do sinal transmitido | Pulsado                                       |
| Grupo de risco LED         | Grupo isento (conforme a norma EN 62471:2008) |

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dados elétricos      |                                                               |
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito<br>Proteção contra sobretensão |

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Dados de desempenho                  |                        |
| Tensão de alimentação U <sub>B</sub> | 24 V, CC, -20 ... 20 % |
| Consumo de corrente, máx.            | 50 mA                  |

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Conexão                                          |                           |
| Número de conexões                               | 1 Unid.                   |
| Conexão 1                                        |                           |
| Função                                           | Interface de máquina      |
| Tipo de conexão                                  | Cabo com conector redondo |
| Comprimento do cabo                              | 300 mm                    |
| Material da bainha                               | PUR                       |
| Número de fios                                   | 4 fios                    |
| Tamanho da rosca                                 | M12                       |
| Material                                         | Metal                     |
| Número de polos                                  | 4 polos                   |
| Características dos cabos                        |                           |
| Seção transversal admissível do cabo, tip.       | 0,25 mm²                  |
| Comprimento máx. do cabo de conexão              | 25 m                      |
| Resistência admissível do cabo até a carga, máx. | 20 Ω                      |

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Dados mecânicos                      |                                            |
| Dimensões (L x A x C)                | 34,7 mm x 1.515 mm x 35,4 mm               |
| Material da carcaça                  | Metal                                      |
| Carcaça metal                        | Alumínio                                   |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico / PMMA                            |
| Material das tampas de extremidade   | Zinco fundido                              |
| Peso líquido                         | 2.110 g                                    |
| Cor da carcaça                       | Amarelo, RAL 1021                          |
| Tipo de fixação                      | Montagem em ranhura<br>Suportes de fixação |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Operação e indicação |         |
| Tipo de indicação    | LED     |
| Número de LEDs       | 2 Unid. |

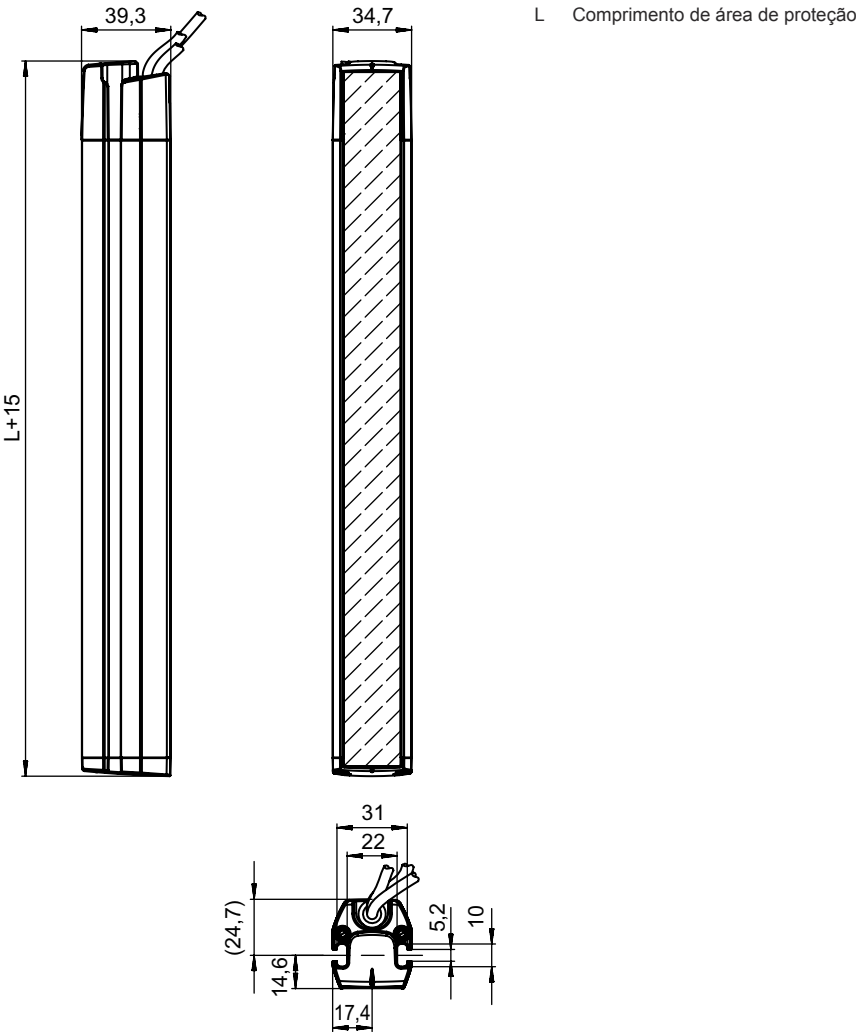
|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Dados do ambiente                        |               |
| Temperatura ambiente, operação           | 0 ... 50 °C   |
| Temperatura ambiente, armazenamento      | -30 ... 70 °C |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 0 ... 95 %    |

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Certificações           |                           |
| Grau de proteção        | IP 65                     |
| Classe de proteção      | III                       |
| Certificações           | c UL US<br>KCs<br>TÜV Süd |
| Resistência a vibrações | 50 m/s²                   |
| Patentes de E.U.A.      | US 6,418,546 B            |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Classificação             |          |
| Número da pauta aduaneira | 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 |
| ETIM 5.0                  | EC002549 |
| ETIM 6.0                  | EC002549 |
| ETIM 7.0                  | EC002549 |
| ETIM 8.0                  | EC002549 |
| ETIM 9.0                  | EC002549 |
| ETIM 10.0                 | EC002549 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Função                   | Interface de máquina      |
| Tipo de conexão          | Cabo com conector redondo |
| Comprimento do cabo      | 300 mm                    |
| Material da bainha       | PUR                       |
| Cor do cabo              | Preto                     |
| Número de fios           | 4 fios                    |
| Seção transversal do fio | 0,2 mm²                   |
| Tamanho da rosca         | M12                       |
| Tipo                     | male                      |
| Material                 | Metal                     |
| Número de polos          | 4 polos                   |
| Codificação              | Código A                  |

Conexão elétrica

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1    | +24 V             |
| 2    | n.c.              |
| 3    | 0 V               |
| 4    | n.c.              |



Diagramas de conexão

Diagrama de conexões do emissor



Operação e indicação

| LED | Indicador                                                                     | Significado           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1   | Vermelho, piscando                                                            | Erro                  |
|     | Sequência de intermitência 2 vezes ON/OFF (250 ms), seguida de pausa (750 ms) | Erro de conexão       |
|     | Vermelho, piscando, 10 Hz                                                     | Erro de dispositivo   |
| 2   | Apagado                                                                       | Dispositivo desligado |
|     | On                                                                            | Dispositivo ligado    |

Receptores apropriados

|  | N.º do art. | Designação     | Artigo                                | Descrição                                                                                                                                                      |
|--|-------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 72101315    | ELC150R30-1500 | Cortina de luz de segurança, receptor | Resolução: 30 mm<br>Altura da área de proteção: 1.500 mm<br>Tempo de resposta: 11,4 ms<br>Conexão: Cabo com conector redondo, M12, Metal, 4 polos, 200 mm, PUR |

## Código do artigo

Nome do artigo: ELC1yyzaa-hhhh

**ELC** **Cortina de luz de segurança**

|             |                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>    | 1: ELC150                                                              |
| <b>yy</b>   | 00: transmissor<br>50: receptor – rearme automático                    |
| <b>z</b>    | <b>Tipo de dispositivo</b><br>T: transmissor<br>R: receptor            |
| <b>a</b>    | <b>Resolução</b><br>14: 14 mm<br>17: 17 mm<br>30: 30 mm                |
| <b>hhhh</b> | <b>Altura da área de proteção</b><br>300 ... 1500: de 300 mm a 1500 mm |

## Nota



↳ Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Notas



## Respeitar a utilização prevista!



- ↳ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ↳ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

## Acessórios

## Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

|                                                                                     | N.º do art. | Designação         | Artigo          | Descrição                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133860    | KD S-M12-5A-P1-050 | Cabo de conexão | Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos<br>Conector redondo, LED: Não<br>Conexão 2: Extremidade aberta<br>Blindado: Sim<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PUR |

## Tecnologia de fixação - Outros

|                                                                                    | N.º do art. | Designação | Artigo  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 424439      | BT-2P45    | Suporte | Orifício 1: M6<br>Orifício 2: M6<br>Versão do suporte de fixação: Suporte de aperto<br>Fixação, lado da instalação: Montagem em ranhura<br>Fixação, lado do dispositivo: Montagem em ranhura<br>Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Adequado para montagem nas colunas de dispositivos UDC-S2, DC-S2<br>Material: Metal |

## Acessórios

|                                                                                  | N.º do art. | Designação | Artigo           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 424432      | BT-2SB05   | Conj. de suporte | Versão do suporte de fixação: Suporte de aperto<br>Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem<br>Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal, Na ranhura C lateral<br>Tipo de suporte de fixação: Basculante<br>Área de oscilação: -8 ... 8 °<br>Material: Metal |

## Espelhos defletores

|                                                                                   | N.º do art. | Designação | Artigo           | Descrição                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 529615      | UM60-1500  | Espelho defletor | Dimensões: 25 mm x 1.570 mm x 68 mm<br>Altura da área de proteção até: 1.500 mm<br>Comprimento do espelho: 1.560 mm |

## Serviços

|                                                                                    | N.º do art. | Designação | Artigo                     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | S981050     | CS40-I-140 | Inspeção de segurança      | Detalhes: Inspeção de uma aplicação de grade de luz de segurança de acordo com as normas e diretivas atuais, registro dos dados dos dispositivos e das máquinas em um banco de dados, criação de um protocolo de inspeção por aplicação.<br>Condições: Deve ser possível parar a máquina, tem de ser garantido o apoio por parte de colaboradores do cliente e acesso à máquina para colaboradores da Leuze. |
|  | S981046     | CS40-S-140 | Suporte no comissionamento | Detalhes: Para dispositivos de segurança incl. cronometragem de tempo de parada e primeira inspeção.<br>Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.                                                                                                                                                                                    |

## Nota



☞ Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.