# Karta danych technicznych

# Nadajnik optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa

Nr art.: 72100115

ELC105T17-1500

Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

**Treść**


- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Schemat elektryczny
- Obsługa i wskazanie
- Pasujący odbiorcy
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria

# Dane techniczne

## Dane podstawowe

| | |
|---|---|
| **Seria** | ELC150 |
| **Rodzaj urządzenia** | Nadajniki |
| **zawarty** | 2 szt. wpusty przesuwne |
| **Aplikacja** | Ochrona palców |

## Parametry

| | |
|---|---|
| **Typ** | 4, IEC/EN 61496 |
| **SIL** | 3, IEC 61508 |
| **SILCL** | 3, IEC/EN 62061 |
| **Okres użytkowania $T_M$** | 20 years, EN ISO 13849-1 |

## Dane pola ochronnego

| | |
|---|---|
| **Rozdzielczość** | 17 mm |
| **Wysokość pola ochronnego** | 1.500 mm |
| **Zasięg** | 0,5 ... 6 m |

## Dane optyczne

| | |
|---|---|
| **Synchronizacja** | optyczny między nadajnikiem a odbiornikiem |
| **Źródło światła** | LED, Podczerwień |
| **Długość fal świetlnych** | 940 nm |
| **Forma sygnału wysyłanego** | impulsowy |
| **Grupa ryzyka LED** | Wolna grupa (według EN 62471:2008) |

## Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| **Okablowanie ochronne** | Ochrona przeciwprzepięciowa |
| | Ochrona przecizwarciowa |

### Parametry wydajnościowe

| | |
|---|---|
| **Napięcie zasilania $U_B$** | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
| **Pobór prądu, maks.** | 50 mA |

## Przyłącze

| | |
|---|---|
| **Liczba przyłączy** | 1 Piece(s) |

### Przyłącze 1

| | |
|---|---|
| **Funkcja** | Interfejs maszynowy |
| **Rodzaj przyłącza** | Przewód z wtyczką okrągłą |
| **Długość przewodu** | 300 mm |
| **Materiał płaszcza** | PUR |
| **Liczba żył** | 4 -wire |
| **Rozmiar gwintu** | M12 |
| **Materiał** | Metal |
| **Liczba pinów** | 4 -pin |

### Właściwości przewodu

| | |
|---|---|
| **Dopuszczalny przekrój przewodu, typ.** | 0,25 mm² |
| **Długość kabla przyłączeniowego, maks.** | 25 m |
| **Dopuszczalny opór przewodu w stosunku do obciążenia, maks.** | 20 Ω |

## Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| **Wymiar (szer. x wys. x dł.)** | 34,7 mm x 1.515 mm x 35,4 mm |
| **Materiał obudowy** | Metal |
| **Obudowa metalowa** | Aluminium |
| **Materiał osłony obiektywu** | Tworzywo sztuczne / PMMA |
| **Materiał pokryw końcowych** | Cynkowy odlew ciśnieniowy |
| **Masa netto** | 2.110 g |
| **Kolor obudowy** | żółty, RAL 1021 |
| **Rodzaj mocowania** | Kątowniki montażowe |
| | Montaż w rowkach |

## Obsługa i wskazanie

| | |
|---|---|
| **Rodzaj wskazania** | LED |
| **Liczba LED** | 2 Piece(s) |

## Parametry otoczenia

| | |
|---|---|
| **Temperatura otoczenia podczas pracy** | 0 ... 50 °C |
| **Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania** | -30 ... 70 °C |
| **Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)** | 0 ... 95 % |

## Certyfikaty

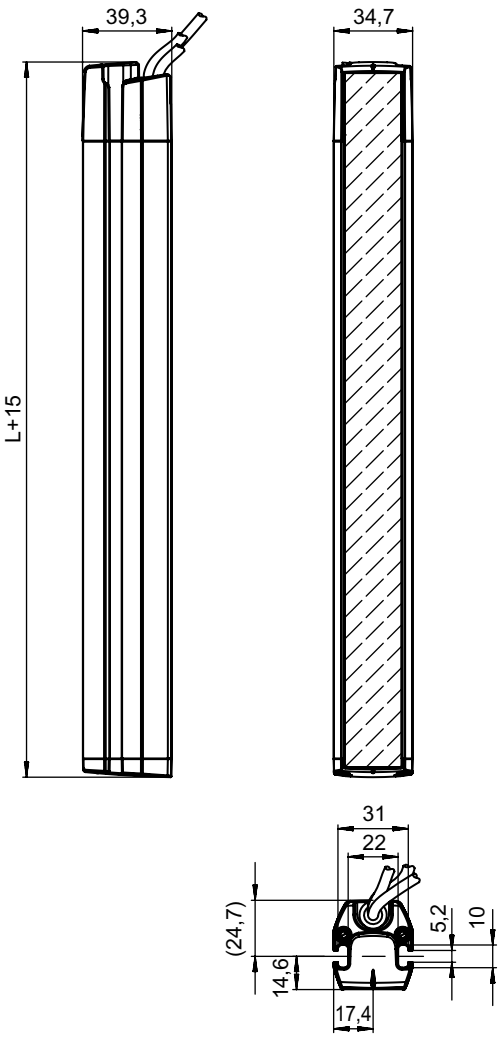
| | |
|---|---|
| **Stopień ochrony** | IP 65 |
| **Klasa ochrony** | III |
| **Dopuszczenia** | c UL US |
| | KCs |
| | TÜV Süd |
| **Odporność na drgania** | 50 m/s² |
| **Patenty US** | US 6,418,546 B |

## Klasyfikacja

| | |
|---|---|
| **Numer taryfy celnej** | 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 |
| **ETIM 5.0** | EC002549 |
| **ETIM 6.0** | EC002549 |
| **ETIM 7.0** | EC002549 |
| **ETIM 8.0** | EC002549 |
| **ETIM 9.0** | EC002549 |

# Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach




L Długość pola ochronnego

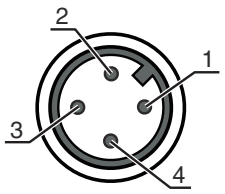
# Przyłącze elektryczne

## Przyłącze 1

| | |
|---|---|
| **Funkcja** | Interfejs maszynowy |
| **Rodzaj przyłącza** | Przewód z wtyczką okrągłą |
| **Długość przewodu** | 300 mm |
| **Materiał płaszcza** | PUR |
| **Kolor przewodu** | czarny |
| **Liczba żył** | 4 -wire |
| **Przekrój żyły** | 0,2 mm² |
| **Rozmiar gwintu** | M12 |
| **Typ** | male |
| **Materiał** | Metal |
| **Liczba pinów** | 4 -pin |
| **Kodowanie** | Z kodowaniem A |

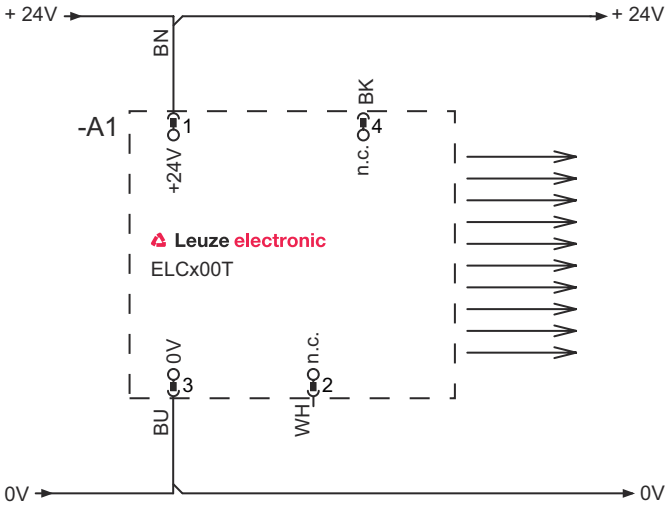
# Przyłącze elektryczne

| Pin | Obsadzenie pinów | Kolor żyły |
|---|---|---|
| 1 | +24 V | brązowy |
| 2 | n.c. | Biały |
| 3 | 0 V | niebieski |
| 4 | n.c. | czarny |




# Schemat elektryczny

## Schemat podłączania nadajnika




# Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|---|---|---|
| 1 | czerwony, migające | Błąd |
| | Kolejność migania: 2-krotnie wł./wył. (250 ms), a następnie przerwa (750 ms) | Błąd podłączenia |
| | czerwony, migające, 10 Hz | Błąd urządzenia |
| 2 | Wył. | Urządzenie wyłączone |
| | Wł. | Urządzenie włączone |

# Pasujący odbiorcy

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|---|---|---|---|
| | 72101115 | ELC150R17-1500 | Odbiornik optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa | Rozdzielczość: 17 mm<br>Wysokość pola ochronnego: 1.500 mm<br>Czas reakcji: 21 ms<br>Przyłącze: Przewód z wtyczką okrągłą, M12, Metal, 4 -pin, 200 mm, PUR |

# Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **ELC1yyzaa-hhhh**

| ELC | Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa |
|---|---|
| **1** | 1: ELC150 |
| **yy** | 00: Nadajnik<br>50: odbiornik – automatyczne ponowne uruchomienie |
| **z** | **Rodzaj urządzenia**<br>T: nadajnik<br>R: odbiornik |
| **a** | **Rozdzielczość**<br>14: 14 mm<br>17: 17 mm<br>30: 30 mm |
| **hhhh** | **Wysokość pola ochronnego**<br>300 … 1500: od 300 mm do 1500 mm |

**Wskazówka**

- Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

# Wskazówki

**Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!**

- Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

# Akcesoria

## Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|---|---|---|---|
| | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszcza: PUR |

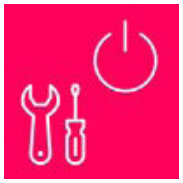
## Technika zamocowań – inne

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|---|---|---|---|
| | 424439 | BT-2P45 | Uchwyt | Otwór 1: M6<br>Otwór 2: M6<br>Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe<br>Mocowanie, po stronie instalacji: Montaż w rowkach<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: Montaż w rowkach<br>Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, Odpowiedni do montażu w kolumnach montażowych UDC-S2, DC-S2<br>Materiał: Metal |

# Akcesoria

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|---|---|---|---|
| | 424432 | BT-2SB05 | Zestaw uchwytów | Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe<br>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany, przy bocznym rowku C<br>Rodzaj elementu mocującego: wychylne<br>Zakres wychylenia: -8 ... 8 °<br>Materiał: Metal |

# Usługi

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|---|---|---|---|
| | S981050 | CS40-I-140 | Inspekcja bezpieczeństwa | Szczegóły: Kontrola zastosowania bariery świetlnej bezpieczeństwa zgodnie z aktualnymi normami i dyrektywami. Zachowywanie danych urządzeń i maszyn w bazie danych. Tworzenie dziennika testowego dla każdej aplikacji.<br>Warunki: Należy umożliwić zatrzymanie maszyn, zapewnić wparcie ze strony pracowników klienta oraz zapewnić dostęp do maszyny dla pracowników Leuze. |
|  | S981046 | CS40-S-140 | Wsparcie przy uruchomieniu | Szczegóły: Dla urządzeń zabezpieczających z pomiarem czasu zatrzymania i pierwszą inspekcją.<br>Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. |

**Wskazówka**

Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.