

## Karta danych technicznych

### Nadajnik optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa

Nr art.: 72100109

ELC105T17-900



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 <sub>M</sub> | 20 years, EN ISO 13849-1 |

## Dane pola ochronnego

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Rozdzielczość            | 17 mm       |
| Wysokość pola ochronnego | 900 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<br>Ochrona przeciwzwarciowa |
| Parametry wydajnościowe           |                                                         |
| Napięcie zasilania U <sub>B</sub> | 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 płaszczu                                          | PUR                       |
| Liczba żył                                                 | 4 -wire                   |
| Rozmiar gwintu                                             | M12                       |
| Materiał                                                   | Metal                     |
| Liczba pinów                                               | 4 -pin                    |
| Właściwości przewodu                                       |                           |
| Dopuszczalny przekrój przewodu, typ.                       | 0,25 mm <sup>2</sup>      |
| 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 915 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                  | 1.310 g                                 |
| Kolor obudowy               | żółty, RAL 1021                         |
| Rodzaj mocowania            | Kątowniki montażowe<br>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<br>KCs<br>TÜV Süd |
| Odporność na drgania | 50 m/s <sup>2</sup>       |
| 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 |
| 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 |

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



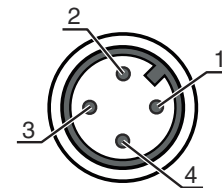
## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Funkcja           | Interfejs maszynowy       |
| Rodzaj przylącza  | Przewód z wtyczką okrągłą |
| Długość przewodu  | 300 mm                    |
| Materiał płaszczu | PUR                       |
| Kolor przewodu    | czarny                    |
| Liczba żył        | 4 -wire                   |
| Przekrój żyły     | 0,2 mm <sup>2</sup>       |
| Rozmiar gwintu    | M12                       |
| Typ               | male                      |
| Materiał          | Metal                     |
| Liczba pinów      | 4 -pin                    |
| Kodowanie         | Z kodowaniem A            |

## Przylącze 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./wyl. (250 ms), a następnie przerwa (750 ms) | Błąd podłączenia     |
|     | czerwony, migające, 10 Hz                                                    | Błąd urządzenia      |
| 2   | Wyl.                                                                         | Urządzenie wyłączone |
|     | Wł.                                                                          | Urządzenie włączone  |

## Pasujący odbiorcy

|  | Nr art.  | Oznaczenie    | Artykuł                                             | Opis                                                                                                                                                       |
|--|----------|---------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 72101109 | ELC150R17-900 | Odbiornik optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa | Rozdzielczość: 17 mm<br>Wysokość pola ochronnego: 900 mm<br>Czas reakcji: 13,2 ms<br>Przylącze: Przewód z wtyczką okrągłą, M12, Metal, 4 -pin, 300 mm, PUR |

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: ELC1yyzaa-hhhh

**ELC**      **Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa**

|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>    | 1: ELC150                                                             |
| <b>yy</b>   | 00: Nadajnik<br>50: odbiornik – automatyczne ponowne uruchomienie     |
| <b>z</b>    | <b>Rodzaj urządzenia</b><br>T: nadajnik<br>R: odbiornik               |
| <b>a</b>    | <b>Rozdzielczość</b><br>14: 14 mm<br>17: 17 mm<br>30F: 30 mm          |
| <b>hhhh</b> | <b>Wysokość pola ochronnego</b><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](http://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 | Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów<br>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 płaszczka: PUR |

## Technika zamocowań – inne

|  | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 424439  | BT-2P45    | Uchwyt  | zawarty: 2 szt. BT-P45<br>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 | zawarty: 2 szt. BT-SB05<br>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 wychyleń: -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. Warunki: Należy umożliwić zatrzymanie maszyn, zapewnić wsparcie 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. Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.                                                                                                                                                               |

## Wskazówka

|                                                                                    |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>🔗 Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|