

## Karta danych technicznych Odbiornik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50131364

CSL505-R100-3100-M8

### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Pasujące nadajniki
- Kod artykułu
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Seria             | 505                              |
| Zasada działania  | Jednokierunkowa zasada działania |
| Rodzaj urządzenia | Odbiorniki                       |
| Aplikacja         | Dokładne rozpoznawanie obiektów  |

## Wersja specjalna

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Wersja specjalna | Odczyt wiązki równoległej              |
|                  | Odczyt wiązki ukośnej                  |
|                  | Wejście przyuczania                    |
|                  | Wyjście ostrzegawcze                   |
|                  | Wykrywanie za pomocą wiązek krzyżowych |

## Dane optyczne

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Zasięg roboczy           | 0,3 ... 5 m         |
| Zasięg roboczy           | gwarantowany zasięg |
| Długość pola pomiarowego | 3.100 mm            |
| Liczba wiązek            | 32 Piece(s)         |
| Odstęp wiązek            | 100 mm              |

## Dane pomiarowe

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna średnica obiektu | 102,5 mm |
|----------------------------|----------|

## Dane elektryczne

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przeciwindukcyjna      |
|                      | Ochrona przecizwarciowa        |
|                      | Ochrona przed zamianą biegunów |

## Parametry wydajnościowe

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilania $U_B$ | 18 ... 30 V, DC |
|--------------------------|-----------------|

## Wyjścia

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 2 Piece(s) |
|----------------------------------------|------------|

## Wyjścia przełączające

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj                    | Cyfrowe wyjście przełączające |
| Rodzaj napięcia           | DC                            |
| Prąd przełączający, maks. | 150 mA                        |

## Wyjście przełączające 1

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Element przełączający | Tranzystor, Push-pull                   |
| Zasada przełączania   | z możliwością przełączania jasny/ciemny |

## Wyjście przełączające 2

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Element przełączający | Tranzystor, Push-pull                   |
| Zasada przełączania   | z możliwością przełączania jasny/ciemny |

## Zachowanie czasowe

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Czas cyklu             | 36 ms         |
| Czas reakcji na wiązkę | 1.000 $\mu$ s |

## Przylącze

|                  |            |
|------------------|------------|
| Liczba przylączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

## Przylącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Sygnał OUT          |
|                  | Wejście przyuczania |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe     |
| Rozmiar gwintu   | M8                  |
| Typ              | male                |
| Materiał         | Metal               |
| Liczba pinów     | 4 -pin              |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A      |

## Dane mechaniczne

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Konstrukcja                 | prostopadłościenny       |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 10 mm x 27 mm x 3.180 mm |
| Materiał obudowy            | Metal                    |
| Obudowa metalowa            | Aluminium                |
| Materiał osłony obiektywu   | Tworzywo sztuczne        |
| Masa netto                  | 2.074 g                  |
| Kolor obudowy               | srebrny                  |
| Rodzaj mocowania            | Mocowanie przelotowe     |

## Obsługa i wskazanie

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Rodzaj wskazania                   | LED                    |
| Liczba LED                         | 2 Piece(s)             |
| Rodzaj konfiguracji/parametryzacji | Oprogramowanie         |
|                                    | przez obsadzenie pinów |

## Parametry otoczenia

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy            | -30 ... 50 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -40 ... 65 °C |

## Certyfikaty

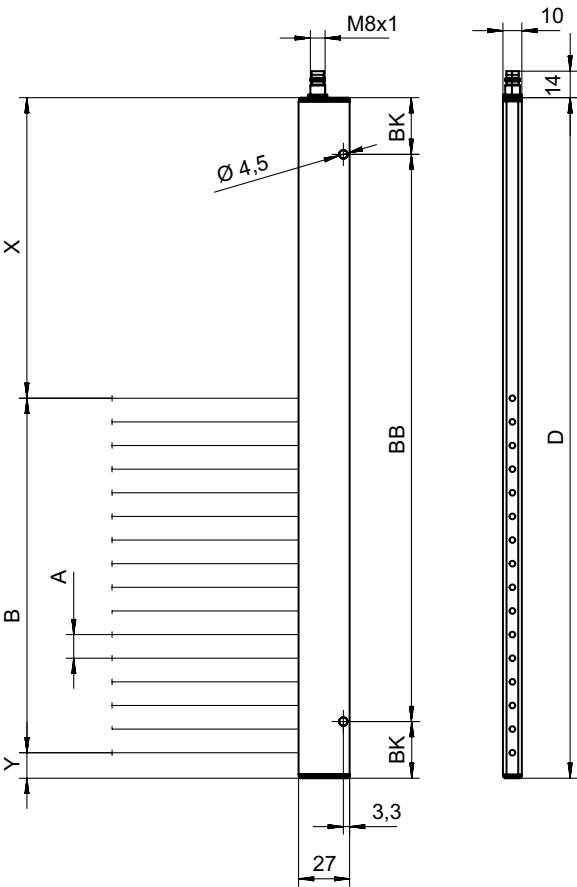
|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Stopień ochrony    | IP 65                           |
| Klasa ochrony      | III                             |
| Obowiązujące normy | EN 60947-5-2 (wersja niemiecka) |

## Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4        | 27270910 |
| ECLASS 8.0          | 27270910 |
| ECLASS 9.0          | 27270910 |
| ECLASS 10.0         | 27270910 |
| ECLASS 11.0         | 27270910 |
| ECLASS 12.0         | 27270910 |
| ECLASS 13.0         | 27270910 |
| ECLASS 14.0         | 27270910 |
| ECLASS 15.0         | 27270910 |
| ETIM 5.0            | EC002549 |
| ETIM 6.0            | EC002549 |
| ETIM 7.0            | EC002549 |
| ETIM 8.0            | EC002549 |
| ETIM 9.0            | EC002549 |
| ETIM 10.0           | EC002549 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



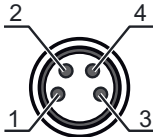
Proszę uwzględnić dokładne dane wymiarowe, podane w instrukcji obsługi w rozdziale Dane techniczne, rysunki wymiarowe.

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Funkcja          | Sygnał OUT           |
|                  | Wejście przyłączania |
|                  | Zasilanie napięciem  |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe      |
| Rozmiar gwintu   | M8                   |
| Typ              | male                 |
| Materiał         | Metal                |
| Liczba pinów     | 4 -pin               |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A       |

| Pin | Obsadzenie pinów                            |
|-----|---------------------------------------------|
| 1   | V+                                          |
| 2   | OUT 1 / przyłączanie / wyjście ostrzegawcze |
| 3   | GND                                         |
| 4   | OUT 2                                       |



## Obsługa i wskazanie

| Wskazanie LED 1                         | Wskazanie LED 2                         | Znaczenie                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Wył.                                    | Wył.                                    | Wył.                             |
| czerwony, światło ciągłe                | czerwony, światło ciągłe                | Gotowość do pracy                |
| czerwony, światło ciągłe                | Wył.                                    | Obiekt rozpoznany                |
| czerwony, migające                      | czerwony, światło ciągłe                | Gotowy do pracy z małym błędem   |
| czerwony, migające                      | Wył.                                    | Obiekt rozpoznany z małym błędem |
| czerwony, podwójnie migający            | Wył.                                    | Błąd konfiguracji                |
| czerwony, migające w równych fazach     | czerwony, migające w równych fazach     | Poważny błąd A                   |
| czerwony, migające w przeciwnych fazach | czerwony, migające w przeciwnych fazach | Poważny błąd B                   |
| czerwony, światło ciągłe                | czerwony, podwójnie migający            | Proces przyuczania udany         |

## Pasujące nadajniki

| Nr art.  | Oznaczenie          | Artykuł                    | Opis                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50131420 | CSL505-T100-3100-M8 | Nadajnik kurtyny świetlnej | Aplikacja: Dokładne rozpoznawanie obiektów<br>Wersja specjalna: Odczyt wiązki ukośnej, Odczyt wiązki równoległej,<br>Wykrywanie za pomocą wiązek krzyżowych<br>Zasięg roboczy: 0,3 ... 5 m<br>Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M8, 4 -pin |

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **CSL505-XXXX-ZZZZ-AA-BBB**

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X</b>    | <b>Zasada działania</b><br>T: nadajnik<br>R: odbiornik                                        |
| <b>YYY</b>  | <b>Odstęp wiązek</b><br>05: 5 mm<br>12,5: 12,5 mm<br>25: 25 mm<br>50: 50 mm<br>100: 100 mm    |
| <b>ZZZZ</b> | <b>Długość pola pomiarowego</b><br>Długość pola pomiarowego [mm], zależnie od odstępów wiązki |
| <b>AA</b>   | <b>Przyłącze elektryczne</b><br>M8: okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wtyczka)         |

## Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Akcesoria

## Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

| Nr art.  | Oznaczenie        | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, 4 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PVC |



## Akcesoria

|                                                                                  | Nr art.  | Oznaczenie        | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, kątowny, female, 4 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszcza: PVC |

## Urządzenia do parametryzacji

|                                                                                  | Nr art.  | Oznaczenie       | Artykuł | Opis                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------|------------------------------------------------------------------|
|  | 50132069 | CSL505-Interface | Moduł   | Funkcje: Urządzenie konfiguracyjne i testowe<br>Przyłącze: Sub-D |

## Wskazówka



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