

## Karta danych technicznych Odbiornik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50131615

CSL505-R12.5-288-VB-M8

### Treść

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

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Długość pola pomiarowego | 287,5 mm    |
| Liczba wiązek            | 24 Piece(s) |
| Odstęp wiązek            | 12,5 mm     |

## Dane pomiarowe

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Minimalna średnica obiektu | 15 mm |
|----------------------------|-------|

## Dane elektryczne

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przeciwindukcyjna     |
|                      | Ochrona przecizwarcia         |
|                      | Ochrona przed zmianą 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             | 28 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              |

## Dane mechaniczne

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Konstrukcja                 | prostopadłościenny     |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 10 mm x 27 mm x 460 mm |
| Materiał obudowy            | Metal                  |
| Obudowa metalowa            | Aluminium              |
| Materiał osłony obiektywu   | Tworzywo sztuczne      |
| Masa netto                  | 221 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.

## Przyłącze elektryczne

### Przyłącze 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Funkcja          | Sygnał OUT           |
|                  | Wejście przyłączania |
|                  | Zasilanie napięciem  |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe      |
| Rozmiar gwintu   | M8                   |
| Typ              | male                 |
| Materiał         | Metal                |
| Liczba pinów     | 4 -pin               |

| 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             | Zasięg roboczy<br>Granica zakresu pracy | Opis                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131649 | CSL505-T12.5-288-VB-M8 | 0,3 ... 5 m                             | 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 |

## Akcesoria

## Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

|                                                                                     | Nr art.  | Oznaczenie        | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130856 | KD U-M8-4A-P1-050 | Kabel przyłączeniowy | Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów<br>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: PUR |
|  | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów<br>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   |
|  | 50130869 | KD U-M8-4W-V1-020 | Kabel przyłączeniowy | Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów<br>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: 2.000 mm<br>Materiał płaszczka: PVC  |

## Urządzenia do parametryzacji

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

## Akcesoria

### Wskazówka



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