

## Karta danych technicznych Oświetlenie

Nr art.: 50144030

IL AL 034/031 IR 110 H



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Rodzaj           | Oświetlenie powierzchni LED |
| Przeznaczony dla | DCR 200i                    |
|                  | IPS 200i                    |
|                  | IPS 400i                    |

## Wersja specjalna

|                  |            |
|------------------|------------|
| Wersja specjalna | Ogrzewanie |
|------------------|------------|

## Funkcje

|         |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| Funkcje | Tryb błyskowy (sterowanie zboczem), bez pracy nieprzerwanej |
|---------|-------------------------------------------------------------|

## Dane optyczne

|                                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Częstotliwość błysków maks.                      | 25 Hz                         |
| Czas trwania oświetlenia, maks. (czas błysku) tB | 4 ms                          |
| Źródło światła                                   | LED, Podczerwień              |
| Długość fal świetlnych                           | 850 nm                        |
| Forma sygnału wysyłanego                         | impulsowy                     |
| Grupa LED                                        | Wolna grupa (według EN 62471) |
| Kąt rozproszenia wiązki, maks.                   | 38 °                          |

## Dane elektryczne

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przeciwzwarciowa       |
|                      | Ochrona przed zamianą biegunów |

## Parametry wydajnościowe

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania $U_B$ | 18 ... 30 V, DC                                          |
| Pobór mocy, maks.        | 5 W, (ogrzewanie nieaktywne) / 9 W, (ogrzewanie aktywne) |

## Wejścia

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Liczba wejść aktywujących | 1 Piece(s) |
|---------------------------|------------|

## Wejścia aktywujące

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Rodzaj                 | Wejście aktywujące          |
| Rodzaj napięcia        | DC                          |
| Napięcie przełączające | high: $\geq 12$ V (LED wł.) |
|                        | low: $\leq 8$ V (LED wył.)  |
| Opóźnienie aktywacji   | 0,03 ms                     |

## Przylącze

|                  |            |
|------------------|------------|
| Liczba przylączy | 2 Piece(s) |
|------------------|------------|

## Przylącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Sygnał IN           |
|                  | Sygnał OUT          |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe     |
| Rozmiar gwintu   | M12                 |
| Typ              | male                |
| Materiał         | Metal               |
| Liczba pinów     | 12 -pin             |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A      |

## Przylącze 2

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Sygnał IN           |
|                  | Sygnał OUT          |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe     |
| Rozmiar gwintu   | M12                 |
| Typ              | female              |
| Materiał         | Metal               |
| Liczba pinów     | 12 -pin             |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A      |

## Dane mechaniczne

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Konstrukcja                   | prostopadłościenny                |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.)   | 43 mm x 61 mm x 44 mm             |
| Materiał obudowy              | Metal                             |
|                               | Tworzywo sztuczne                 |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | PC                                |
| Obudowa metalowa              | Ciśnieniowy odlew aluminiowy      |
| Materiał osłony obiektywu     | Szkło                             |
| Masa netto                    | 131 g                             |
| Kolor obudowy                 | srebrny                           |
| Rodzaj mocowania              | Gwint mocujący                    |
|                               | przez opcjonalny element mocujący |

## Obsługa i wskazanie

|                  |            |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED        |
| Liczba LED       | 1 Piece(s) |

## Parametry otoczenia

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy             | -30 ... 45 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania  | -20 ... 70 °C |
| Wilgotność względna powietrza (niekondensująca) | 90 %          |

## Certyfikaty

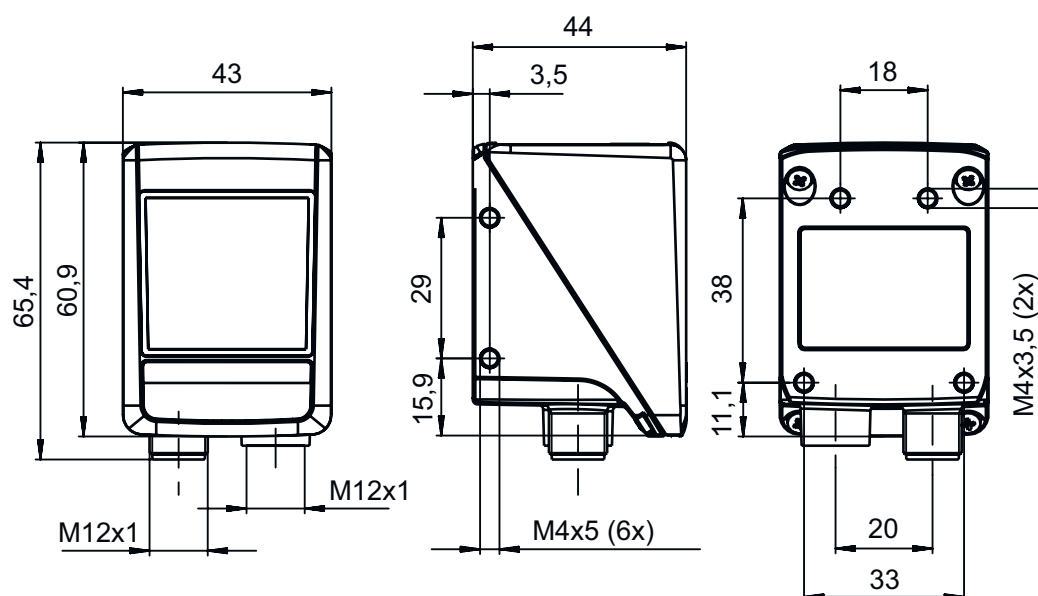
|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Stopień ochrony                                     | IP 65                   |
| Klasa ochrony                                       | III                     |
| Procedura kontrolna EMC według normy                | EN 61000-6-2            |
|                                                     | EN 61000-6-4            |
| Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy | IEC 60068-2-29, test Eb |
| Procedura kontrolna wibracji według normy           | IEC 60068-2-6, test Fc  |

## Dane techniczne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 85395100 |
| ECLASS 5.1.4        | 27310204 |
| ECLASS 8.0          | 27310204 |
| ECLASS 9.0          | 27310204 |
| ECLASS 10.0         | 27310204 |
| ECLASS 11.0         | 27310204 |
| ECLASS 12.0         | 27310204 |
| ECLASS 13.0         | 27310204 |
| ECLASS 14.0         | 27310204 |
| ECLASS 15.0         | 27310204 |
| ECLASS 16.0         | 27310204 |
| ETIM 5.0            | EC002498 |
| ETIM 6.0            | EC003015 |
| ETIM 7.0            | EC003015 |
| ETIM 8.0            | EC003015 |
| ETIM 9.0            | EC003015 |
| ETIM 10.0           | EC003015 |
| UNSPSC 26.08        | 43211718 |

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



## Przyłącze elektryczne

### Przyłącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Sygnał IN           |
|                  | Sygnał OUT          |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe     |

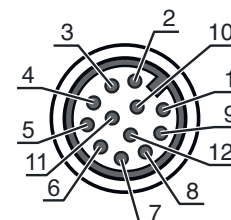
## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Rozmiar gwintu  | M12            |
| Typ             | male           |
| Materiał        | Metal          |
| Liczba pinów    | 12 -pin        |
| Kodowanie       | Z kodowaniem A |
| Obudowy wtyczki | Ekranowanie    |

#### Pin      Obsadzenie pinów

|    |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------|
| 1  | Połączone w pętlę, VIN                                   |
| 2  | Połączone w pętlę, GND                                   |
| 3  | Połączone w pętlę                                        |
| 4  | Połączone w pętlę, sygnał wyzwalacza dla oświetlenia     |
| 5  | Połączone w pętlę, ekranowane (uziemiające funkcjonalne) |
| 6  | Połączone w pętlę                                        |
| 7  | Połączone w pętlę                                        |
| 8  | Połączone w pętlę                                        |
| 9  | Połączone w pętlę                                        |
| 10 | Połączone w pętlę                                        |
| 11 | Połączone w pętlę                                        |
| 12 | Połączone w pętlę                                        |

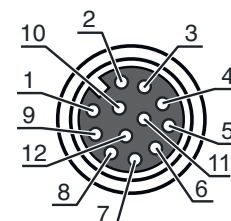


### Przylącze 2

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Funkcja          | Sygnał IN<br>Sygnał OUT<br>Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                                |
| Rozmiar gwintu   | M12                                            |
| Typ              | female                                         |
| Materiał         | Metal                                          |
| Liczba pinów     | 12 -pin                                        |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                                 |
| Obudowy wtyczki  | Ekranowanie                                    |

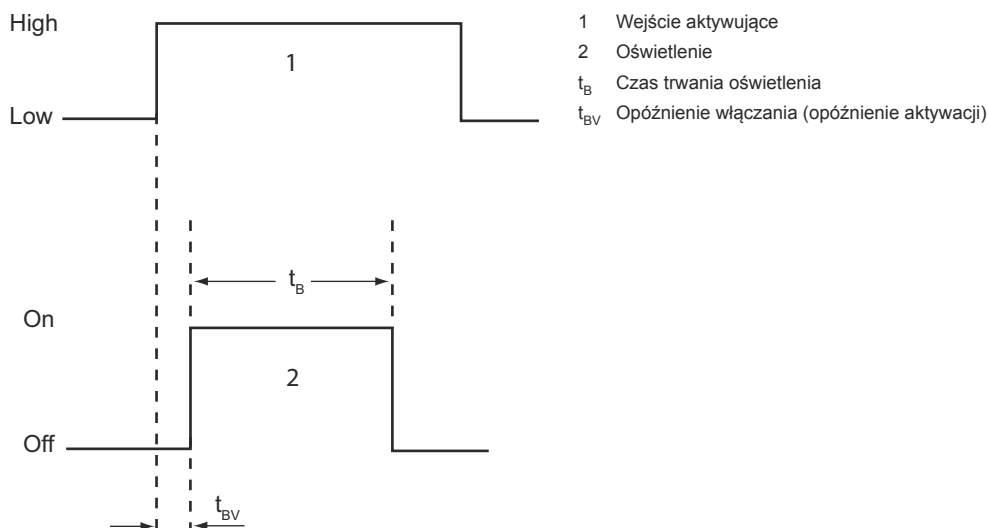
#### Pin      Obsadzenie pinów

|    |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------|
| 1  | Połączone w pętlę, VIN                                   |
| 2  | Połączone w pętlę, GND                                   |
| 3  | Połączone w pętlę                                        |
| 4  | Połączone w pętlę, sygnał wyzwalacza dla oświetlenia     |
| 5  | Połączone w pętlę, ekranowane (uziemiające funkcjonalne) |
| 6  | Połączone w pętlę                                        |
| 7  | Połączone w pętlę                                        |
| 8  | Połączone w pętlę                                        |
| 9  | Połączone w pętlę                                        |
| 10 | Połączone w pętlę                                        |
| 11 | Połączone w pętlę                                        |
| 12 | Połączone w pętlę                                        |



## Wykresy

### Przebieg sygnału



## Obsługa i wskazanie

| LED           | Wskazanie                           | Znaczenie           |
|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| 1 PWR / FLASH | zielony, światło ciągłe             | Gotowość do pracy   |
|               | żółty, światło ciągłe               | Oświetlenie aktywne |
|               | żółta i zielona, migające na zmianę | Przegrzanie         |

## Wskazówki

| ! Przechować użytkownika zgodnego z przeznaczeniem! |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| !                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.</li> <li>Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li> <li>Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li> </ul> |

## Dalsze informacje

- Zamontować urządzenie z tyłu obudowy w uchwycie metalowym (odprowadzenie ciepła).

## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

| Nr art.                                                                                                                                                                                                                                                             | Oznaczenie | Artykuł            | Opis                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                     | 50130281   | KD S-M12-CA-P1-020 | Kabel przyłączeniowy |
| Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów<br>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 12 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 2.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR |            |                    |                      |

### Technologia połączeniowa – kable łączące

| Nr art.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Oznaczenie | Artykuł                    | Opis          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                   | 50143811   | KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-003 | Kabel łączący |
| Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów<br>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 12 -pin<br>Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 12 -pin<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 300 mm<br>Materiał płaszczka: PUR |            |                            |               |

### Technika zamocowań – kątowniki mocujące

| Nr art.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Oznaczenie | Artykuł | Opis              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   | 50132151   | BT 320M | Kątownik mocujący |
| Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L<br>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: sztywne<br>Materiał: Metal                                                                                                 |            |         |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 50144298   | BT 330M | Kątownik mocujący |
| zawarty: 8 szt. pierścienie osadczce sprężynujące, 8 szt. podkładki, 8 szt. śruby M4 x 10<br>Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L<br>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: regulowany<br>Materiał: Metal |            |         |                   |

### Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

| Nr art.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Oznaczenie | Artykuł      | Opis             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 50132150   | BTU 320M-D12 | System montażowy |
| zawarty: 4 szt. śruby M4 x 6<br>Wersja elementu mocującego: System montażowy<br>Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany<br>Materiał: Metal                                                        |            |              |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 50144299   | BTU 330M-1   | Element mocujący |
| zawarty: 8 szt. pierścienie osadczce sprężynujące, 8 szt. podkładki, 8 szt. śruby M4 x 10<br>Wersja elementu mocującego: System montażowy<br>Mocowanie, po stronie instalacji: do prętów okrągłych 10 - 16 mm<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: regulowany, obrotowy 360°<br>Materiał: Metal |            |              |                  |

## Akcesoria

## Usługi

|                                                                                  | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł                    | Opis                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981014 | CS30-S-110 | Wsparcie przy uruchomieniu | Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin.<br>Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. |
|  | S981019 | CS30-T-110 | Szkolenie produktowe       | Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden.<br>Warunki: 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.