



# CLV610-C3000

CLV61x

**STACJONARNE CZYTNIKI KODÓW KRESKOWYCH**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| CLV610-C3000 | 1071609     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/CLV61x](http://www.sick.com/CLV61x)



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                                      |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wersja</b>                                        | Mid Range                                                                                                                                               |
| <b>Typ przyłącza</b>                                 | Przewód                                                                                                                                                 |
| <b>Okno odczytu</b>                                  | Z boku (105°)                                                                                                                                           |
| <b>Typ czujnika</b>                                  | Skaner rastrowy                                                                                                                                         |
| <b>Ognisko optyczne</b>                              | Stała ogniskowa                                                                                                                                         |
| <b>Źródło światła</b>                                | Punkt świetlny, Laser, widzialne, czerwony, 655 nm                                                                                                      |
| <b>Klasa lasera</b>                                  | 2, odpowiada normie 21 CFR 1040.10 z wyjątkiem odstępstw w zakresie „Laser Notice No. 56” z 8 maja 2019 r. (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014) |
| <b>Kąt otwarcia</b>                                  | ≤ 50°                                                                                                                                                   |
| <b>Odległość odczytu</b>                             | 45 mm ... 345 mm <sup>1)</sup>                                                                                                                          |
| <b>Częstotliwość skanowania</b>                      | 400 Hz ... 1.000 Hz                                                                                                                                     |
| <b>Rozdzielczość kodu</b>                            | 0,2 mm ... 1 mm                                                                                                                                         |
| <b>Wysokość rastra, liczba linii, przy oddaleniu</b> | 15 mm, 8, 185 mm                                                                                                                                        |

<sup>1)</sup> Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.

## Mechanika/elektryka

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>             | 1 x Wtyk 15-pinowy D-Sub-HD (0,9 m)  |
| <b>Napięcie zasilające</b>       | 10 V DC ... 30 V DC                  |
| <b>Pobór mocy</b>                | 2,8 W                                |
| <b>Materiał obudowy</b>          | Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium |
| <b>Kolor obudowy</b>             | Jasnoniebieski (RAL 5012)            |
| <b>Materiał szybki przedniej</b> | Szkło                                |

<sup>1)</sup> Przy 25 °C.

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>              | IP65 (DIN 40 050)                       |
| <b>Klasa ochrony</b>                | III (VDE 0106/IEC 1010-1)               |
| <b>Masa</b>                         | 295 g, z przewodem podłączeniowym       |
| <b>Wymiary (dł. x szer. x wys.)</b> | 80 mm x 66 mm x 38 mm                   |
| <b>MTBF</b>                         | 100.000 h                               |
| <b>MTTF</b>                         | 40.000 h (Dioda laserowa) <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Przy 25 °C.

## Wydajność

|                                          |                                                                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Struktury kodu możliwe do odczytu</b> | Kody 1D                                                                                                                        |
| <b>Typy kodu kreskowego</b>              | Wszystkie powszechnie stosowane typy kodów, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode |
| <b>Proces druku kodu</b>                 | Etykieta/naklejka (kody drukowane)                                                                                             |
| <b>Stosunek szerokości kresek</b>        | 2:1 ... 3:1                                                                                                                    |
| <b>Liczba kodów na skan</b>              | 1 ... 10 (Standardowy dekodery)<br>1 ... 6 (SMART620)                                                                          |
| <b>Liczba kodów w polu odczytu</b>       | 1 ... 50 (Rozróżnianie automatyczne)                                                                                           |
| <b>Liczba znaków w polu odczytu</b>      | 1.500<br>500 (w przypadku funkcji CAN-multiplexer)                                                                             |
| <b>Liczba odczytów wielokrotnych</b>     | 1 ... 99                                                                                                                       |

## Interfejsy

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szeregowy</b>              | ✓, RS-232                                                                                                      |
| Funkcja                       | Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy                                           |
| Prędkość przesyłania danych   | 2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobodów                                                                |
| <b>CAN</b>                    | ✓                                                                                                              |
| Funkcja                       | Sieć SICK CAN Sensor Network CSN (kontroler CAN/urządzenie CAN, multiplexer/serwer)                            |
| Prędkość przesyłania danych   | 20 kbit/s ... 1 Mbit/s                                                                                         |
| <b>Wejścia dwustanowe</b>     | 4 („Czujnik 1”, „Czujnik 2”, 2 wejścia za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620/CDM420) |
| <b>Wyjścia dwustanowe</b>     | 4 („Wynik 1”, „Wynik 2”, 2 wyjścia za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620/CDM420)     |
| <b>Taktowanie odczytu</b>     | Wejścia dwustanowe, wolne, Interfejs szeregowy, Autotakt, CAN                                                  |
| <b>Wskazania optyczne</b>     | 1 Dioda RGB LED (wielofunkcyjna)                                                                               |
| <b>Sygnalizacja dźwiękowa</b> | Brzęczyk (można wyłączyć, przypisana funkcja wyświetlania wyników)                                             |
| <b>Program konfiguracyjny</b> | SOPAS ET                                                                                                       |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                                   |                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>    | EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08 |
| <b>Odporność na drgania</b>                       | EN 60068-2-6:2008-02                                      |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                      | EN 60068-2-27:2009-05                                     |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b>                | 0 °C ... +40 °C                                           |
| <b>Temperatura składowania</b>                    | -20 °C ... +70 °C                                         |
| <b>Dopuszczalna względna wilgotność powietrza</b> | 90 %, bez kondensacji                                     |
| <b>Odporność na światło zewnętrzne</b>            | 2.000 lx, na kodzie kreskowym                             |

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| <b>Kontrast druku kodu kreskowego (PCS)</b> | ≥ 60 % |
|---------------------------------------------|--------|

Ogólne wskazówki

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Zakres dostawy</b> | Czytnik pojedynczy |
|-----------------------|--------------------|

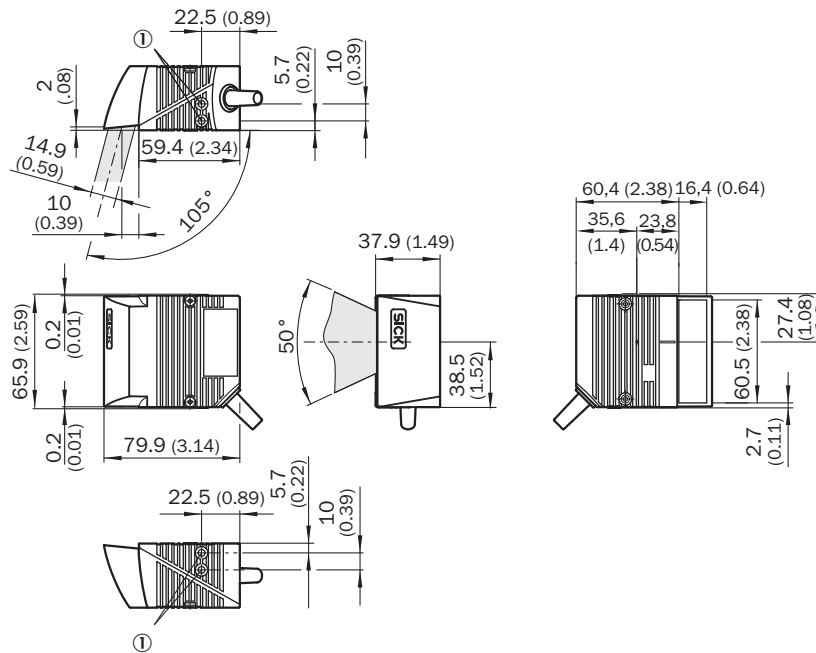
Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27280102 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27280102 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27280102 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27280102 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27280102 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27280102 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27280102 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27280102 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27280102 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27280102 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27280102 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002550 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 43211701 |

Certyfikaty

|                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                              | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                              | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                            | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                                                | ✓ |
| <b>Certyfikat Profinet</b>                                       | ✓ |
| <b>BIS registration</b>                                          | ✓ |
| <b>bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) deklaracja producenta</b> | ✓ |
| <b>4Dpro</b>                                                     | ✓ |

## Rysunek wymiarowy

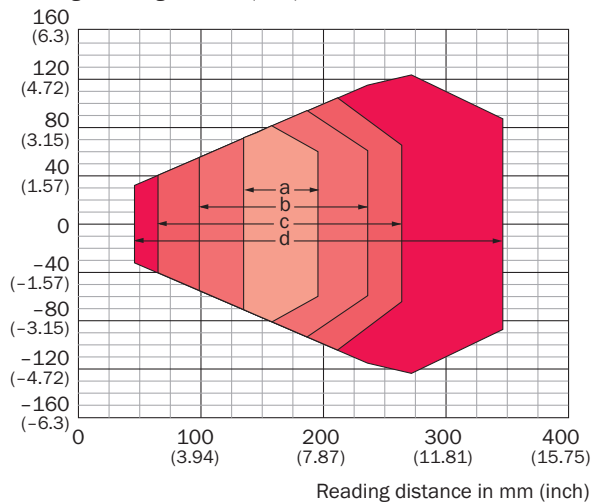


Wymiary w mm

① gwint nieprzelotowy M5, głębokość 5 mm (2 x), do zamocowania

## Wykres pola odczytu

Reading field height in mm (inch)



### Resolution

- a: 0.2 mm (7.9 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)
- d: 1.00 mm (39.4 mil)

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/CLV61x](http://www.sick.com/CLV61x)

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                       | Typ              | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Skrzynki rozdzielcze                                                              |                                                                                                                                   |                  |             |
|  |                                                                                                                                   | CDB620-001       | 1042256     |
| moduły integrujące i adaptery                                                     |                                                                                                                                   |                  |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Opis:</b> Zewnętrzna pamięć parametrów do zintegrowania w CDB620/CDB650/CDM42x</li></ul> | CMC600-101       | 1042259     |
| Systemy montażowe                                                                 |                                                                                                                                   |                  |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Opis:</b> Kątownik z płytką adaptera</li></ul>                                           | Uchwyt montażowy | 2042902     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)