



# CLV631-0120

CLV63x

**CZYTNIK KODÓW KRESKOWYCH**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CLV631-0120	1041979

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/CLV63x](http://www.sick.com/CLV63x)



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

<b>Wersja</b>	Mid Range
<b>Typ przyłącza</b>	Ethernet
<b>Okno odczytu</b>	Po stronie czołowej
<b>Wersja skanera</b>	Skaner liniowy
<b>Ognisko</b>	Stała ogniskowa
<b>Źródło światła</b>	Widzialne światło czerwone (655 nm)
<b>Plamka świetlna</b>	W kształcie koła
<b>Klasa lasera</b>	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Kąt otwarcia</b>	≤ 50°
<b>Częstotliwość skanowania</b>	400 Hz ... 1.200 Hz
<b>Rozdzielczość kodu</b>	0,25 mm ... 0,5 mm
<b>Odległość odczytu</b>	90 mm ... 450 mm <sup>1)</sup>

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

### Wydajność

<b>Struktury kodu możliwe do odczytu</b>	1D
<b>Typy kodu kreskowego</b>	Wszystkie powszechnie stosowane typy kodów, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
<b>Stosunek szerokości kresek</b>	2:1 ... 3:1
<b>Liczba kodów na skan</b>	1 ... 20 (Dekoder standardowy) 1 ... 6 (Dekoder SMART)
<b>Liczba kodów w polu odczytu</b>	1 ... 50 (Rozróżnianie automatyczne)
<b>Liczba znaków w polu odczytu</b>	5.000 500 (w przypadku funkcji CAN-multiplekser)
<b>Liczba odczytów wielokrotnych</b>	1 ... 99

### Interfejsy

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
-----------------	-----------

	Funkcja	Host, AUX
	Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>		✓
	Funkcja	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcjonalnie za pośrednictwem modułu komunikacyjnego CDF600-2)
	Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>		✓
	Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
<b>EtherCAT®</b>		✓
	Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600
<b>Szeregowy</b>		✓, RS-232, RS-422, RS-485
	Funkcja	Host, AUX
	Prędkość przesyłania danych	2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobodów (RS-232)
<b>CAN</b>		✓
	Funkcja	Sieć SICK CAN Sensor Network (Master/Slave, multiplexer/serwer)
	Prędkość przesyłania danych	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>CANopen</b>		✓
	Prędkość przesyłania danych	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>		✓
	Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
<b>DeviceNet™</b>		✓
	Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu przyłączeniowego CDM + CMF
<b>Wejścia przełączające</b>		3 („Czujnik 1”, 2 wejścia za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620/CDM420)
<b>Wyjścia przełączające</b>		2 (za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620/CDM420)
<b>Taktowanie odczytu</b>		Wejścia przełączające, wolne, Interfejs szeregowy, Autotakt, CAN
<b>Wskazania optyczne</b>		6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, Wyświetlacz LED-Bargraph procentowego współczynnika odczytu (10 diod LED))
<b>Sygnalizacja dźwiękowa</b>		Brzęczyk (można wyłączyć, przypisana funkcja wyświetlania wyników)
<b>Elementy obsługowe</b>		2 przyciski (wybór i uruchomienie bądź zakończenie funkcji)
<b>Program konfiguracyjny</b>		SOPAS ET
<b>Karta pamięci</b>		Karta pamięci microSD (karta typu flash), opcjonalnie

## Mechanika/elektryka

<b>Przyłącze elektryczne</b>	2 x Okrągłe łączniki wtykowe M12 (1 x wtyk 12-biegunowy, z kodowaniem A, 1 x złącze żeńskie 4-biegunowe, z kodowaniem D) na dającym się obracać module wtykowym
<b>Napięcie zasilające</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Pobór mocy</b>	5 W
<b>Obudowa</b>	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
<b>Kolor obudowy</b>	Jasnoniebieski (RAL 5012)
<b>Szyba przednia</b>	Szkło
<b>Stopień ochrony</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Klasa ochrony</b>	III (EN 61140)

<sup>1)</sup> Obrotowe przyłącze wystaje 15 mm.

<b>Masa</b>	250 g, bez przewodu podłączeniowego
<b>Wymiary (dł. x szer. x wys.)</b>	61 mm x 96 mm x 38 mm <sup>1)</sup>
<b>MTBF</b>	40.000 h

<sup>1)</sup> Obrotowe przyłącze wystaje 15 mm.

#### Dane dotyczące otoczenia

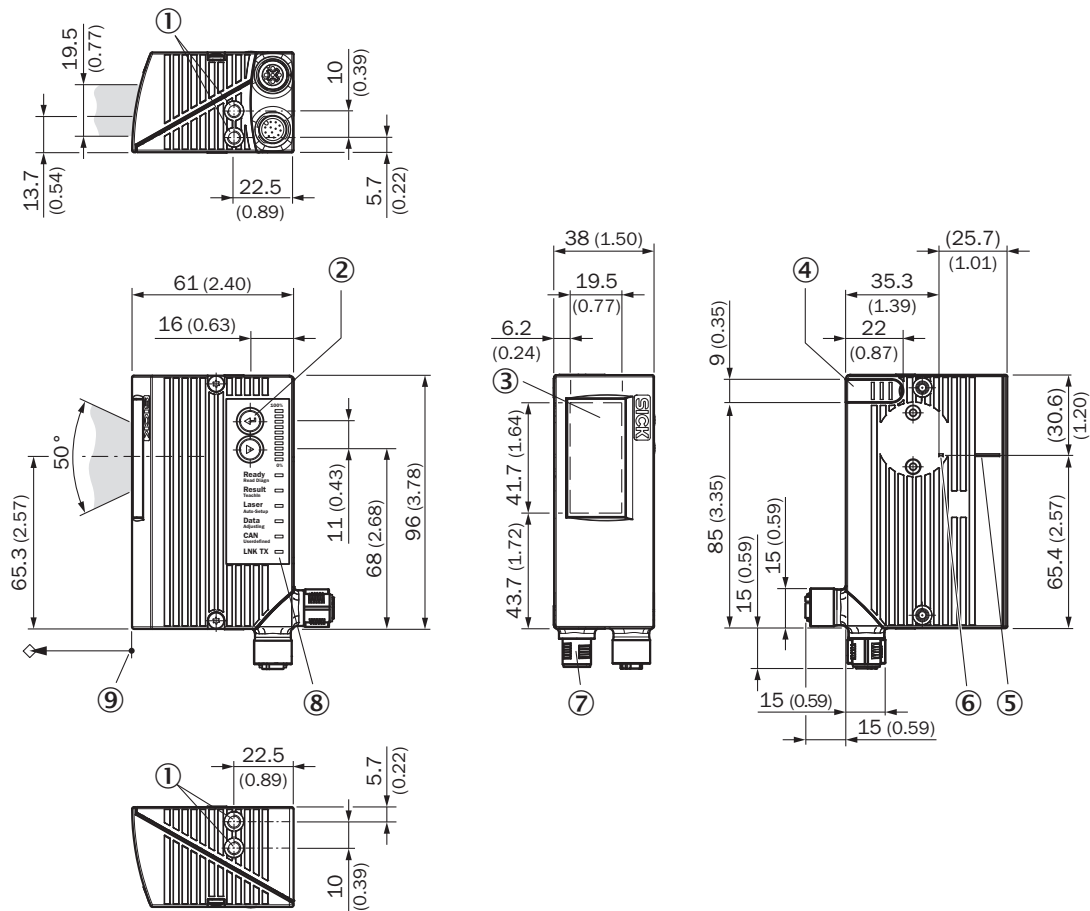
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
<b>Odporność na drgania</b>	EN 60068-2-6 (1995)
<b>Odporność na wstrząsy</b>	EN 60068-2-27 (1993)
<b>Temperatura otoczenia pracy</b>	0 °C ... +40 °C
<b>Temperatura składowania</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Dopuszczalna 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 %

#### Klasyfikacje

<b>ECl@ss 5.0</b>	27280102
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27280102
<b>ECl@ss 6.0</b>	27280102
<b>ECl@ss 6.2</b>	27280102
<b>ECl@ss 7.0</b>	27280102
<b>ECl@ss 8.0</b>	27280102
<b>ECl@ss 8.1</b>	27280102
<b>ECl@ss 9.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

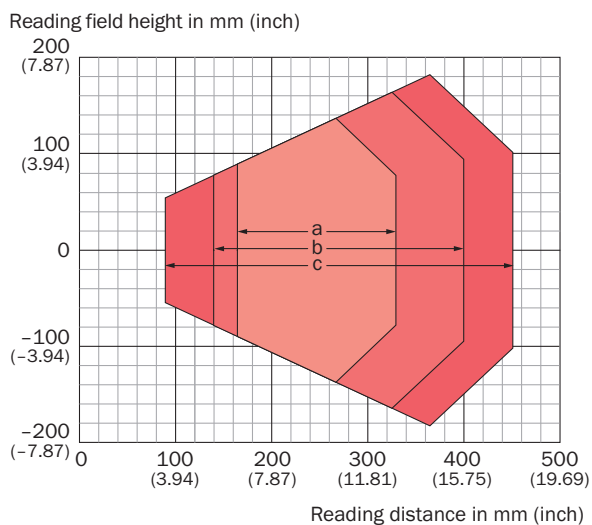
**Rysunek wymiarowy** (Wymiary w mm)

CLV63x/64x/65x, JEF3xx, JEF5xx, Ethernet, od strony czoła



- ① Gwint nieprzelotowy M5, głębokość 5 mm (2 x), do zamocowania
- ② Przycisk funkcyjny (2 x)
- ③ Okno odczytu
- ④ Osłona gniazda karty pamięci microSD
- ⑤ Położenie środkowe odchylonej wiązki lasera przy kącie otwarcia w kształcie litery V
- ⑥ Wewnętrzny punkt trafienia: punkt obrotu wiązki laserowej zmieniającej kierunek
- ⑦ Wtyki okrągłe M12 (1 x wtyk 12-pinowy lub 1 x wtyk 17-pinowy, z kodowaniem A, 1 x złącze żeńskie 4-pinowe, z kodowaniem D) na dającym się obracać module wtykowym
- ⑧ Dioda LED sygnalizująca stan (6x) i pasek wskaźnikowy
- ⑨ Punkt odniesienia odległości odczytu (od krawędzi obudowy do obiektu)

## Wykres pola odczytu








For devices with plastic reading window, the depth of field is reduced by approx. 10 %.


### Resolution

- a: 0.25 mm (9.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/CLV63x](http://www.sick.com/CLV63x)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>			
	Uchwyt montażowy w kształcie pałąka do urządzeń grzewczych do separacji termicznej, z materiałami mocującymi	Uchwyt montażowy	2050705
	Kątownik mocujący w kształcie pałąka, z materiałami mocującymi	Uchwyt montażowy	2042800
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 12 pinów, prosty Głowica B: Wtyk, D-Sub-HD, 15 pinów, prosty Przewód: Power, szeregowy, CAN, cyfrowe we/wy, ekranowany, 2 m	Przewód łączący (wtyk-gniazdo)	2041834
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty Przewód: Ethernet, skręcany parami, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
<b>Błąduły</b>			
	Mały moduł przyłączeniowy do jednego czujnika, 4 złącza śrubowe PG, podstawowe urządzenie dla CMC600	CDB620-001	1042256

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Moduł przyłączeniowy do jednego czujnika	CDM420-0001	1025362

## 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)