



CLV690-1000

CLV69x

STACJONARNE CZYTNIKI KODÓW KRESKOWYCH

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CLV690-1000	1056601

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CLV69x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Standard Density
Typ przyłącza	W zależności od zastosowanej wtyczki kopiującej
Okno odczytu	Wahliwe lustro
Typ czujnika	Wahliwe lustro
Ognisko optyczne	Autofokus (alternatywnie: dynamiczne sterowanie ogniskową)
Liczba konfiguracji odległości	≤ 8
Czas zogniskowania	≤ 20 ms
Sygnal ogniskowania	Interfejs danych / Wejścia dwustanowe
Źródło światła	Punkt świetlny, Laser, widzialne, czerwony, 660 nm
Klasa lasera	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)
Kąt otwarcia	≤ 50°
Odległość odczytu	500 mm ... 2.100 mm ¹⁾
Częstotliwość skanowania	400 Hz ... 1.200 Hz
Rozdzielczość kodu	0,3 mm ... 1 mm
Funkcja wahliwego lustra	Stałe (pozycja regulowana), oscylacyjne (amplituda zmienna lub stała), One-Shot
Częstotliwość oscylacji	0,5 Hz ... 4 Hz
Kąt wychYLENIA	-20° ... 20° (możliwość ustawienia w oprogramowaniu)

¹⁾ Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	W zależności od zastosowanej wtyczki kopiującej
Napięcie zasilające	18 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	17 W
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Materiał szybki przedniej	Szkło
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
Masa	2.200 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	182 mm x 128 mm x 97 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Dioda laserowa) ¹⁾

¹⁾ Przy 25°C.

Wydajność

Struktury kodu możliwe do odczytu	Kody 1D
Typy kodu kreskowego	2/5 Interleaved, wszystkie powszechnie stosowane typy kodów, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN
Proces druku kodu	Etykieta/naklejka (kody drukowane)
Stosunek szerokości kresek	2:1 ... 3:1
Liczba kodów na skan	1 ... 20 (Standardowy dekodery) 1 ... 6 (Dekoder SMART)
Liczba kodów w polu odczytu	1 ... 50 (Rozróżnianie automatyczne)
Liczba znaków w polu odczytu	5.000
Liczba odczytów wielokrotnych	1 ... 100

Interfejsy

Ethernet	✓ , TCP/IP
Uwaga	Tylko z wtyczką kopiującą I/O, CAN IN/OUT albo CAN Redundant
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
Uwaga	Tylko z wtyczką kopiującą I/O, CAN IN/OUT albo CAN Redundant
Funkcja	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherNet/IP™	✓
Uwaga	Tylko z wtyczką kopiującą I/O, CAN IN/OUT albo CAN Redundant
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
Szeregowy	✓ , RS-232, RS-422, RS-485
Uwaga	Tylko z wtyczką kopiującą D-Sub i Ethernet
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), AUX (tylko RS-232)
Prędkość przesyłania danych	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobodów (RS-232)
CAN	✓
Funkcja	Sieć SICK CAN Sensor Network CSN (kontroler CAN/urządzenie CAN, multiplexer/serwer)

Prędkość przesyłania danych	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
Wejścia dwustanowe	6 ("Czujnik 1" ... "Czujnik 6")
Wyjścia dwustanowe	4 ("Result 1" ... "Result 4")
Taktowanie odczytu	Wejścia dwustanowe, Interfejs szeregowy, Autotakt, CAN
Wskazania optyczne	6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, Wyświetlacz LED-Bargraph procentowego współczynnika odczytu (10 diod LED))
Elementy obsługowe	2 przyciski
Pamięć parametrów	Zintegrowana we wtyku kopiującym
Program konfiguracyjny	SOPAS ET

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08
Odporność na drgania	EN 60068-2-6:2008-02
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +40 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji
Odporność na światło zewnętrzne	2.000 lx, na kodzie kreskowym
Kontrast druku kodu kreskowego (PCS)	≥ 60 %

Certyfikaty

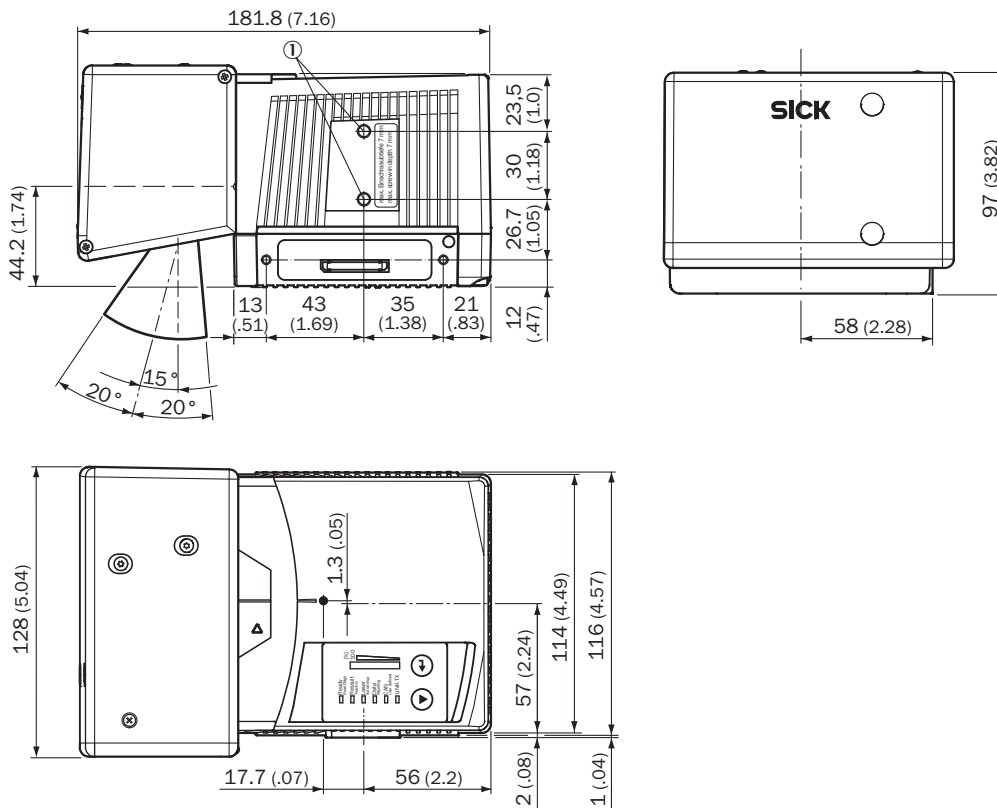
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat KC-Mark	✓
Certyfikat Profinet	✓
BIS registration	✓
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) deklaracja producenta	✓
4Dpro	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27280102
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 6.0	27280102
ECLASS 6.2	27280102
ECLASS 7.0	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 8.1	27280102
ECLASS 9.0	27280102

ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

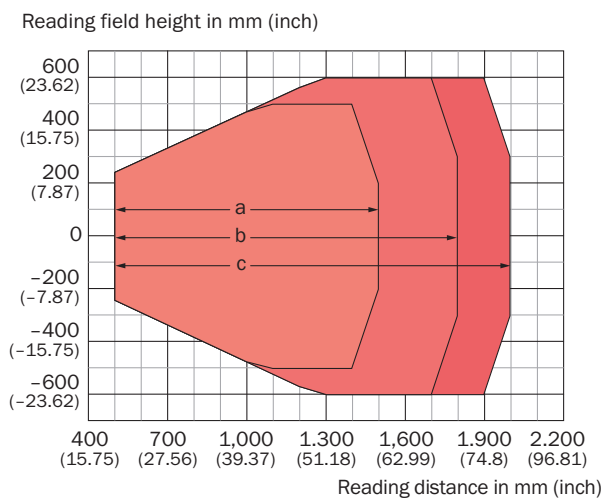
Rysunek wymiarowy



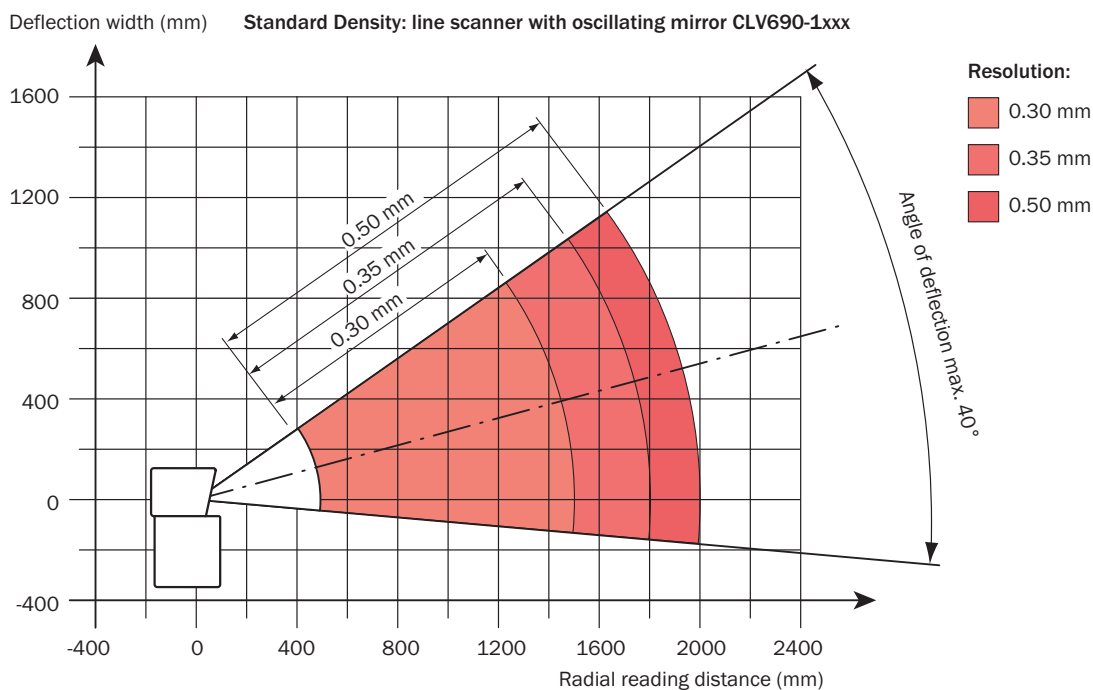
Wymiary w mm

① gwint nieprzelotowy M6, głębokość 7 mm (2 x), do zamocowania

Wykres pola odczytu



Odległość wychylenia



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CLV69x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Zacisk szybkomocujący Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	Zacisk szybkomocujący	2016110
	Opis: Uchwyt mocujący ze zintegrowanym amortyzatorem drgań/udarów do montażu w pozycji wi- szącej (części absorbera nad CLV) Przeznaczone do: CLV69x	Uchwyt montażowy z tłumieniem drgań/ wstrząsów do CLV69x	2088163
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 17 pinówWtyk, M12, 5 pinówGniazdo, M12, 4 piny Typ sygnału: Power, Ethernet, szeregowe, CAN, cyfrowe we/wy Zakres dostawy: Z trzema okrągłymi złączami wtykowymi M12 (wtyk 17-pinowy, gniazdo Ethernet 4-pinowe, wtyk CAN 5-pinowy) Opis: PowerEthernetSzeregoweCANCyfrowe we/wy Wskazówka: Oslona wtyku we/wy, Ethernet	Wtyk do kopiowania	2062452
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Power, szeregowe, CAN, cyfrowe we/wy Przewód: 2 m, nadaje się do głębokiego zamrożenia Opis: Power, nadaje się do 2 A, ekranowanySzeregoweCANCyfrowe we/wy	YM2A8D-020XXF2A8D	6053230
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty Typ sygnału: Ethernet, PROFINET Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar- nym	YM2D24-020P- N1MRJA4	2106182
Skrzynki rozdzielcze			
		CDB650-204	1064114
moduły integrujące i adaptery			
	Opis: Zewnętrzna pamięć parametrów do zintegrowania w CDB620/CDB650/CDM42x	CMC600-101	1042259

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