



CLV651-6120

CLV65x

STACJONARNE CZYTNIKI KODÓW KRESKOWYCH

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CLV651-6120	1046560

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CLV65x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Low Density
Typ przyłącza	Ethernet
Okno odczytu	Wahliwe lustro
Typ czujnika	Wahliwe lustro
Ognisko optyczne	Autofokus
Źródło światła	Punkt świetlny, Laser, widzialne, czerwony, 658 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	155 mm ... 880 mm ¹⁾
Częstotliwość skanowania	600 Hz ... 1.000 Hz
Rozdzielczość kodu	0,5 mm
Funkcja wahliwego lustra	Stałe (pozycja regulowana), oscylacyjne (amplituda zmienna lub stała), One-Shot
Częstotliwość oscylacji	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Kąt wychYLENIA	-20° ... 20°

¹⁾ Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	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
Napięcie zasilające	18 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	9,5 W
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Materiał szybki przedniej	Szkło
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
Klasa ochrony	III (EN 61140)
Masa	250 g, bez przewodu podłączeniowego
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	95 mm x 107 mm x 41 mm ¹⁾
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Dioda laserowa) ²⁾

¹⁾ Obrótowe przyłącze wystaje 15 mm.

²⁾ Przy 25 °C.

Wydajność

Struktury kodu możliwe do odczytu	Kody 1D
Typy kodu kreskowego	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
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	5.000 500 (w przypadku funkcji CAN-multiplexer)
Liczba odczytów wielokrotnych	1 ... 99

Interfejsy

Ethernet	✓ , TCP/IP
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funkcja	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcjonalnie za pośrednictwem modułu komunikacyjnego CDF600-2)
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600
Szeregowy	✓ , RS-232, RS-422, RS-485
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
Prędkość przesyłania danych	2.400 Baud ... 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
CANopen	✓
Prędkość przesyłania danych	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
Wejścia dwustanowe	3 („Czujnik 1”, 2 wejścia za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620/CDM420)
Wyjścia dwustanowe	2 (za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620/CDM420)
Taktowanie odczytu	Wejścia dwustanowe, wolne, Interfejs szeregowy, Autotakt, CAN
Wskazania optyczne	6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, Wyświetlacz LED-Bargraph procentowego współczynnika odczytu (10 diod LED))
Sygnalizacja dźwiękowa	Brzęczyk (można wyłączyć, przypisana funkcja wyświetlania wyników)
Elementy obsługowe	2 przyciski (wybór i uruchomienie bądź zakończenie funkcji)
Program konfiguracyjny	SOPAS ET
Karta pamięci	Karta pamięci microSD (karta typu flash), opcjonalnie

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Odporność na drgania	EN 60068-2-6 (1995)
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 (1993)
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 Ethercat	✓
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

Technical drawings of the SICK SRS 5000 sensor, showing dimensions in mm (inches) and callouts for specific features.

Front View (Top Left): Shows the sensor head with a 20° field of view. Dimensions include 95 (3.74) total width, 70.8 (2.79) mounting bracket width, 11.3 (0.44) mounting hole offset, 13.7 (0.54) mounting hole diameter, 10 (0.39) mounting hole offset, 5.7 (0.22) mounting hole diameter, 22.5 (0.89) mounting hole offset, 28.3 (1.11) mounting hole diameter, 105° mounting angle, 20° mounting angle, 0.48 (0.02) mounting hole offset, and 9 (0.35) mounting hole diameter.

Front View (Bottom Left): Shows the sensor head with a 20° field of view. Dimensions include 87 (3.43) total height, 16 (0.63) mounting bracket height, 11 (0.43) mounting hole offset, 11 (0.43) mounting hole diameter, 68 (2.68) mounting hole offset, 96 (3.78) mounting hole diameter, 59.5 (2.34) mounting hole offset, and 8 (0.31) mounting hole diameter.

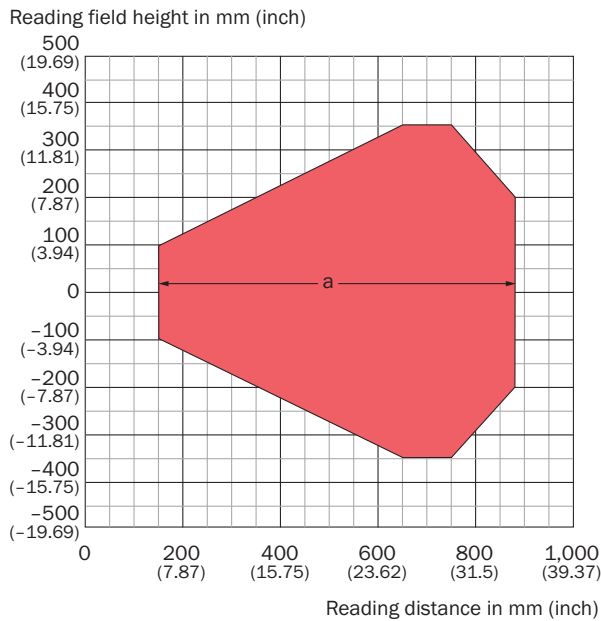
Side View (Middle): Shows the sensor head with a 50° field of view. Dimensions include 65.2 (2.57) total height, 41 (1.61) mounting bracket height, and 38 (1.50) mounting hole offset.

Top View (Bottom Right): Shows the sensor head with a 20° field of view. Dimensions include 61.2 (2.41) total width, 35.3 (1.39) mounting bracket width, 22 (0.87) mounting hole offset, 31.2 (1.23) mounting hole offset, 9 (0.35) mounting hole diameter, 85 (3.35) mounting hole offset, 15 (0.59) mounting hole diameter, 15 (0.59) mounting hole offset, 15 (0.59) mounting hole offset, 65.4 (2.57) mounting hole offset, 30.6 (1.20) mounting hole offset, 82.1 (3.23) mounting hole offset, 22.4 (0.88) mounting hole offset, and 15 (0.59) mounting hole offset.

Callouts: 1: Sensor head, 2: Mounting bracket, 3: Mounting hole, 4: Mounting hole, 5: Mounting hole, 6: Mounting hole, 7: Mounting hole, 8: Mounting hole, 9: Mounting hole.

⑨ punkt odniesienia odległości odczytu (od krawędzi obudowy do obiektu)

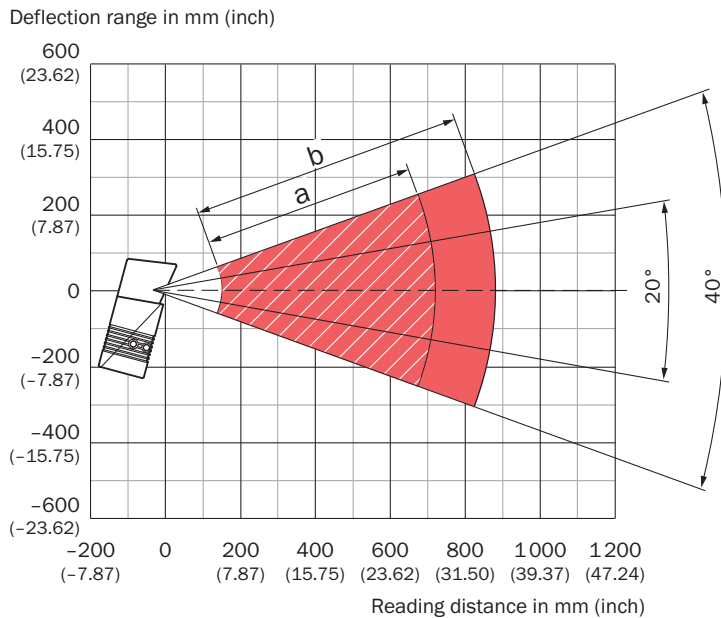
Wykres pola odczytu



Resolution

■ a: 0.50 mm (19.7 mil)

Odległość wychylenia



Resolution and tilt

■ a: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 45°

▨ b: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 0°

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CLV65x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	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 smarowym	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
Nośniki danych			
	Opis: Karta pamięci microSD o pojemności 1 GB do zastosowań przemysłowych	Karta pamięci microSD	4051366
moduły integrujące i adaptery			
	Opis: Zewnętrzna pamięć parametrów do zintegrowania w CDB620/CDB650/CDM42x	CMC600-101	1042259
Skrzynki rozdzielcze			
		CDB620-001	1042256
Systemy montażowe			
	Opis: Kątownik mocujący w kształcie pałaka Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	Uchwyt montażowy	2042800

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