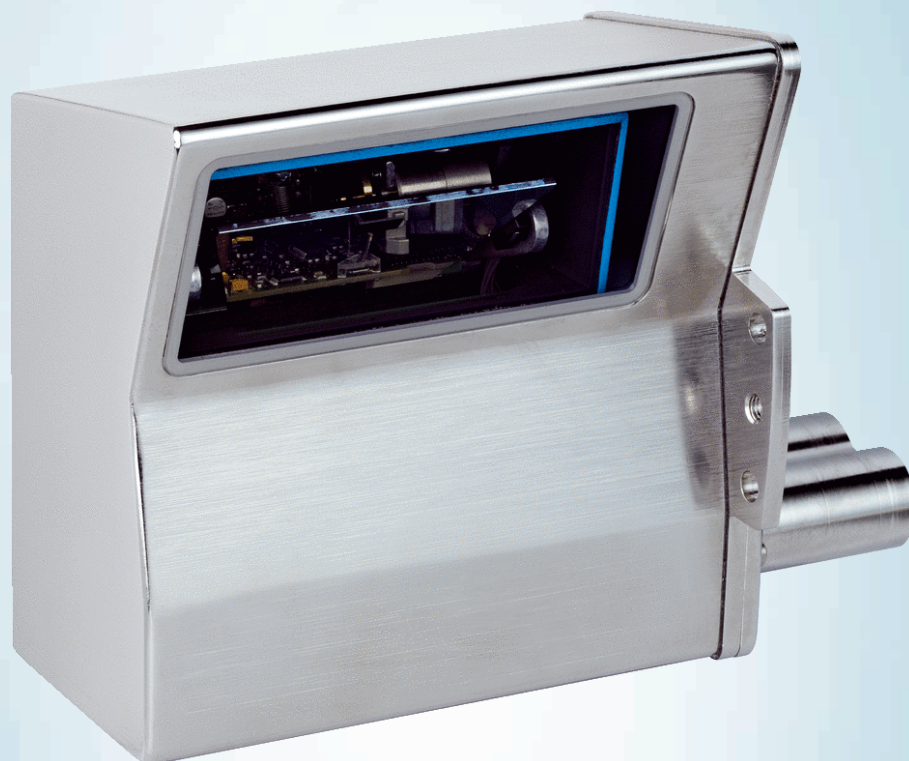




CLV640-6831S01

CLV64x

STACJONARNE CZYTNIKI KODÓW KRESKOWYCH

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CLV640-6831S01	1064718

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CLV64x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Standard Density
Typ przyłącza	Ethernet
Okno odczytu	Wahliwe lustro
Typ czujnika	Wahliwe lustro
Ognisko optyczne	Dynamiczne sterowanie ogniskową
Źródło światła	Punkt świetlny, Laser, widzialne, czerwony, 655 nm
Plamka świetlna	W kształcie koła
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	47 mm ... 798 mm ¹⁾
Częstotliwość skanowania	400 Hz ... 1.200 Hz
Rozdzielczość kodu	0,2 mm ... 1 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 17-biegunowy, z kodowaniem A, 1 x gniazdo 4-biegunowe, z kodowaniem D)
Napięcie zasilające	18 V DC ... 30 V DC

¹⁾ Przy 25°C.

Pobór mocy	6,5 W
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Kolor obudowy	Stal nierdzewna (nielakierowana)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne
Stopień ochrony	IP69K (DIN 40 050, część 9)
Klasa ochrony	III (EN 61140)
Masa	1.230 g, bez przewodu podłączeniowego
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	121 mm x 164 mm x 84 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	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	4 („Czujnik 1”, „Czujnik 2”, 2 wejścia za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB650)
Wyjścia dwustanowe	4 („Wynik 1”, „Wynik 2”, 2 za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB650)
Taktowanie odczytu	Wejścia dwustanowe, Interfejs szeregowy, Autotakt, CAN
Program konfiguracyjny	SOPAS ET

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

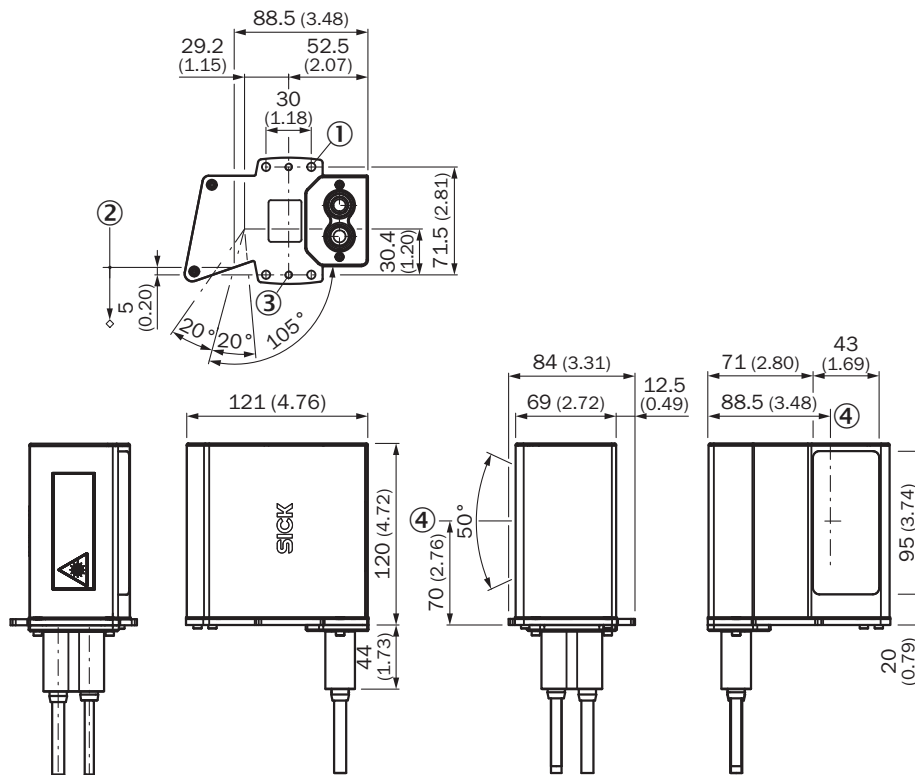
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat Ethercat	✓
Certyfikat Profinet	✓
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) deklaracja producenta	✓
4Dpro	✓

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

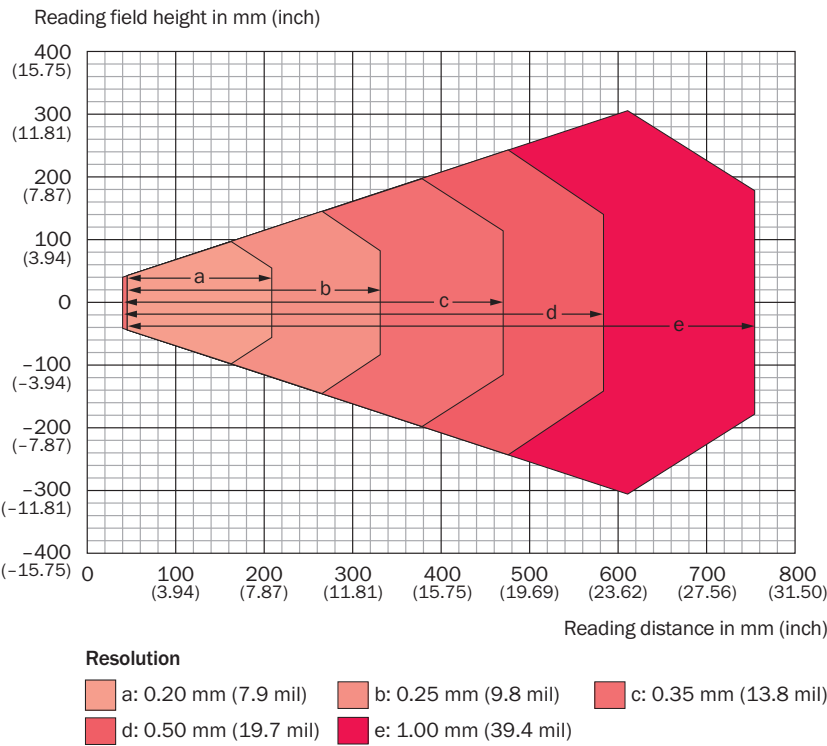
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① otwór do zamocowania, Ø 5,5 mm (4 x)
- ② punkt odniesienia odległości odczytu (od krawędzi obudowy do obiektu)
- ③ gwint otworu, M5 (2 x)
- ④ pozycja wylotu światła (wahliwe lustro w położeniu środkowym)

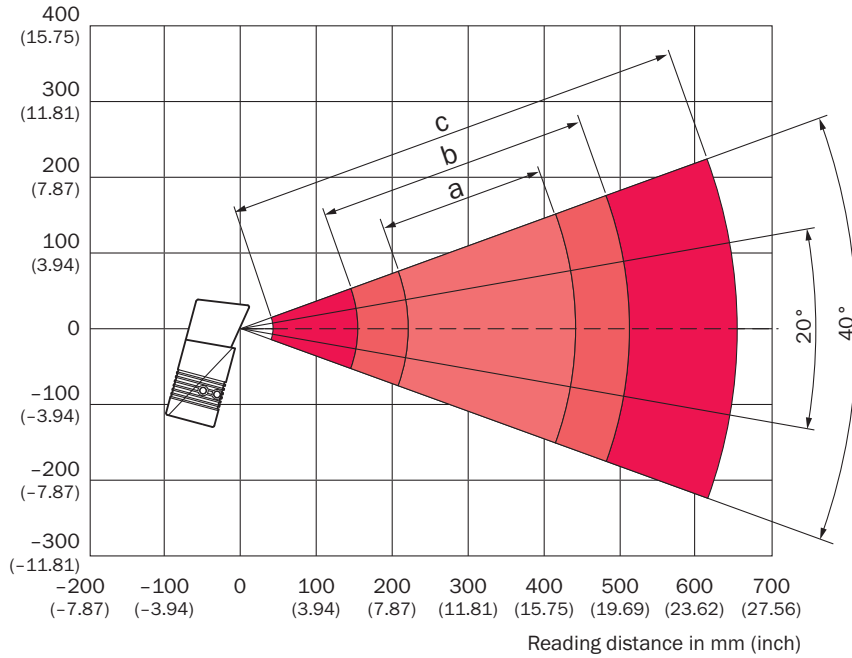
Wykres pola odczytu



W przypadku urządzeń z szybką z tworzywa sztucznego głębia ostrości jest zmniejszona o ok. 10%.

Odległość wychylenia

Deflection range in mm (inch)



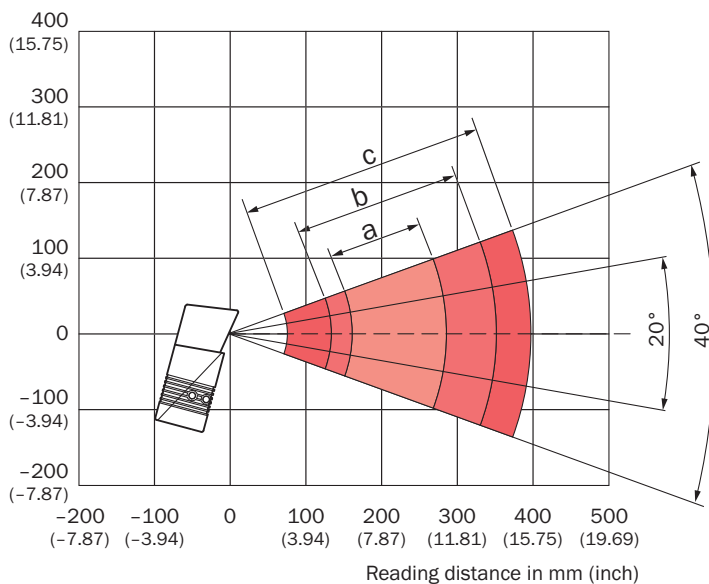
Resolution

- a: 0.35 mm (13.8 mil)
- b: 0.50 mm (19.7 mil)
- c: 1.0 mm (39.5 mil)

① wykres ważny dla położenia ogniskowej 280 mm

Odległość wychylenia

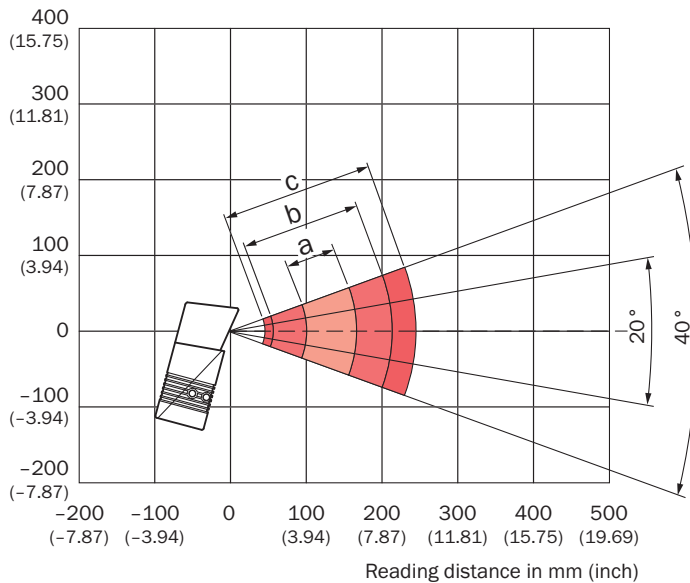
Deflection range in mm (inch)



① wykres ważny dla położenia ogniskowej 215 mm

Odległość wychylenia

Deflection range in mm (inch)



Resolution

- a: 0.20 mm (7.9 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

① wykres ważny dla położenia ogniskowej 140 mm

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CLV64x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
moduły integrujące i adaptery			
	Opis: Zewnętrzna pamięć parametrów do zintegrowania w CDB620/CDB650/CDM42x	CMC600-101	1042259
Systemy montażowe			
	Opis: Kątownik	Uchwyt montażowy	2068600

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• 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: 3 m, 17 żył • Opis: Power, nadaje się do 2 A, ekranowanySzeregoweCANCyfrowe we/wy • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 2 m, 4 żyły, AWG26, PVC • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET	YM2D24-020E-B2MRJA4	6050198
Skrzynki rozdzielcze			
		CDB650-204	1064114

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