



CLV615-I2150

CLV61x

STACJONARNE CZYTNIKI KODÓW KRESKOWYCH

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CLV615-I2150	1118927

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CLV61x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Long Range
Typ przyłącza	IO-Link
Okno odczytu	Z boku (105°)
Typ czujnika	Skaner liniowy
Ognisko optyczne	Stała ogniskowa
Źródło światła	Punkt świetlny, Laser, widzialne, czerwony, 655 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	25 mm ... 330 mm ¹⁾
Częstotliwość skanowania	400 Hz ... 1.000 Hz
Rozdzielczość kodu	0,35 mm ... 0,5 mm

¹⁾ Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x Przyłącze „IO-Link i POWER”, 5-pinowa wtyczka M12, kodowanie A 1 x Przyłącze „czujnika 1”, 5-pinowe gniazdo wtykowe M12, kodowanie A 1 x Gniazdo Micro USB, typ B
Napięcie zasilające	18 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	3,2 W
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Materiał szybki przedniej	Szkło
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529:1991 + A1:2002 + A2:2013 + A3:2016)
Klasa ochrony	III (EN 60950-1 / EN 62368-1)
Masa	260 g

¹⁾ Przy 25°C.

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	80 mm x 96 mm x 38 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, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved
Proces druku kodu	Etykieta/naklejka (kody drukowane)
Stosunek szerokości kresek	2:1 ... 3:1
Liczba kodów na skan	1
Liczba kodów w polu odczytu	1
Liczba znaków w polu odczytu	31
Liczba odczytów wielokrotnych	1 ... 99

Interfejsy

IO-Link	✓ , V1.1
Funkcja	IO-Link V1.1 wg normy IEC 61131-9, Host: dane procesowe, dane serwisowe (parametryzacja, diagnostyka), przechowywanie danych
Prędkość przesyłania danych	COM3 (230,4 kBaud)
USB	✓
Funkcja	Interfejs serwisowy
Wejścia dwustanowe	2 (1 x „Czujnik 1”, 1 x przy użyciu bitów kontrolnych IO-Link)
Wyjścia dwustanowe	1 (za pośrednictwem wyjścia danych procesowych IO-Link (bity kontrolne))
Taktowanie odczytu	IO-Link (domyślnie), swobodnie (cykl auto), Wejście cyfrowe dla lokalnego czujnika taktu odczytu
Wskazania optyczne	2 LEDs
Program konfiguracyjny	SOPAS ET

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-4: 2019 / EN 61000-6-2: 2019
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 %

Ogólne wskazówki

Zakres dostawy	Czytnik pojedynczy
-----------------------	--------------------

Klasyfikacje

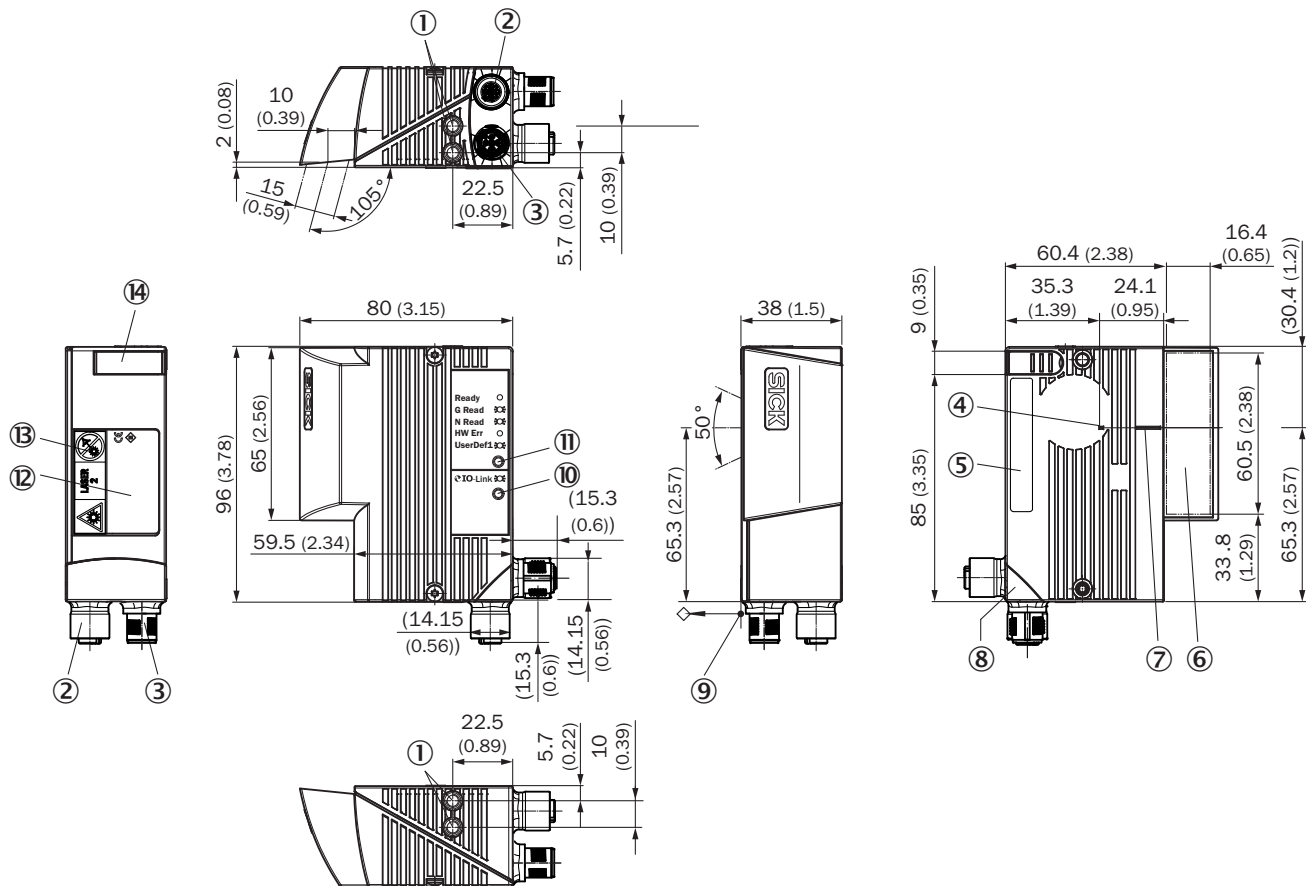
ECLASS 5.0	27280102
ECLASS 5.1.4	27280102

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

Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
IO-Link	✓
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) deklaracja producenta	✓

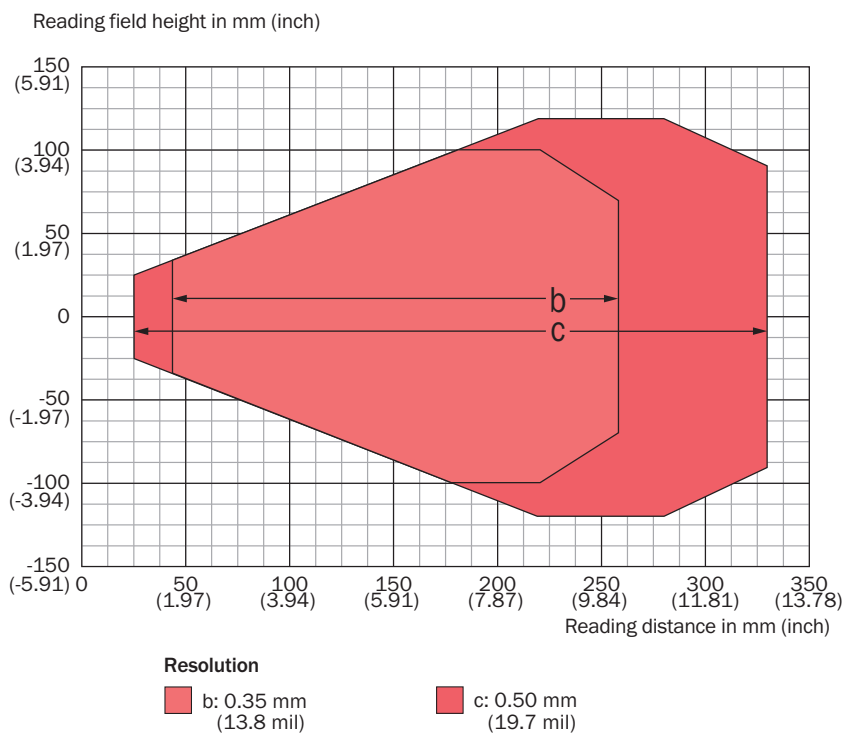
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① gwint nieprzelotowy M5, głębokość 5 mm (2 x), do zamocowania
- ② Przyłącze „Czujnik 1”, złącze żeńskie, M12, 5-pinowe, kodowanie A
- ③ Przyłącze „IO-Link”, wtyk, M12, 5-pinowy, kodowanie A
- ④ wewnętrzny punkt trafienia: punkt obrotu wiązki laserowej zmieniającej kierunek
- ⑤ Dodatkowa tabliczka do tabliczki znamionowej
- ⑥ Okienko kontrolne, orientacja boczna
- ⑦ położenie środkowe odchylonej wiązki lasera przy kącie otwarcia w kształcie litery V
- ⑧ obrotowy moduł wtykowy (maks. kąt obrotu 180°, od pozycji końcowej do pozycji końcowej)
- ⑨ punkt odniesienia odległości odczytu (od krawędzi obudowy do obiektu)
- ⑩ Wskazanie statusu „IO-Link” (LED RGB)
- ⑪ Wskazanie statusu „Czujnik” (LED RGB), z przyporządkowaniem koloru sygnału dla zdarzeń
- ⑫ tabliczka znamionowa
- ⑬ tabliczka ostrzegawcza lasera
- ⑭ Osłona przyłącza „USB” (złącze żeńskie, 5-pinowe, typ micro-B). Interfejs może być używany tylko przez technika firmy SICK.

Wykres pola odczytu



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CLV61x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Kątownik mocujący w kształcie pałaka Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	Uchwyt montażowy	2042800

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A15-020U-B5M2A15	2096009
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 0,6 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF8U14-C60U-A3M2A14	2096135
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 1 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF8U14-010U-A3M2A14	2145835
urządzenia sieciowe			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
fotoprzełączniki			
	Maks. zasięg wykrywania: 5 mm ... 110 mm Zasada działania: Fotoprzełącznik odbiciowy Typ przyłącza: Wtyk M8, 4-biegunowy Rodzaj światła: Widzialne światło czerwone Rodzaj ustawiania: Potencjometr Korpus: Prostopadłościenny	GTE6-P4201S57	1075634

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