



CLV618-D2410

CLV61x

STACJONARNE CZYTNIKI KODÓW KRESKOWYCH

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CLV618-D2410	1073188

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Long Range
Typ przyłącza	Przewód
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	44 mm ... 683 mm ¹⁾
Częstotliwość skanowania	400 Hz ... 1.000 Hz
Rozdzielczość kodu	0,35 mm ... 1 mm

¹⁾ Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x przyłącze „POWER”, 4-pinowa wtyczka M12 (0,9 m), kodowanie A 1 x Przyłącze „PROFINET P1”, 4-pinowe gniazdo M12, kodowanie D 1 x przyłącze „PROFINET P2”, 4-pinowe gniazdo żeńskie M12, kodowanie D 1 x Gniazdo Micro USB, typ B
Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	5 W
Materiał obudowy	Odelewniczy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Materiał szybki przedniej	Szkło
Stopień ochrony	IP65 (DIN 40 050)

¹⁾ Przy 25°C.

Klasa ochrony	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Masa	+ 310,5 g
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, Pharmacode
Proces druku kodu	Etykieta/naklejka (kody drukowane)
Stosunek szerokości kresek	2:1 ... 3:1
Liczba kodów na skan	1 ... 10 (Standardowy dekodery) 1 ... 6 (SMART620)
Liczba kodów w polu odczytu	1 ... 50 (Rozróżnianie automatyczne)
Liczba znaków w polu odczytu	1.500
Liczba odczytów wielokrotnych	1 ... 99

Interfejsy

PROFINET	✓
Funkcja	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
Prędkość przesyłania danych	2 porty Ethernet zgodne z IEEE 802.3 (prędkość przesyłania danych 100 MBit/s, transmisja full duplex, 2-portowy przełącznik sieciowy, Auto-Negotiation, Auto-Crossover). Maksymalna długość rekordu danych jest ograniczona przez tryb komunikacji (protokół fragmentaryczny) do 4000 bajtów.
USB	✓
Funkcja	Interfejs serwisowy
Wejścia dwustanowe	1 (przy użyciu bitów kontrolnych PROFINET)
Wyjścia dwustanowe	4 (przy użyciu bitów kontrolnych PROFINET)
Taktowanie odczytu	Wolne, Autotakt, Wejście sieci przemysłowej, Polecenie
Wskazania optyczne	5 LEDs
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 %

Ogólne wskazówki

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

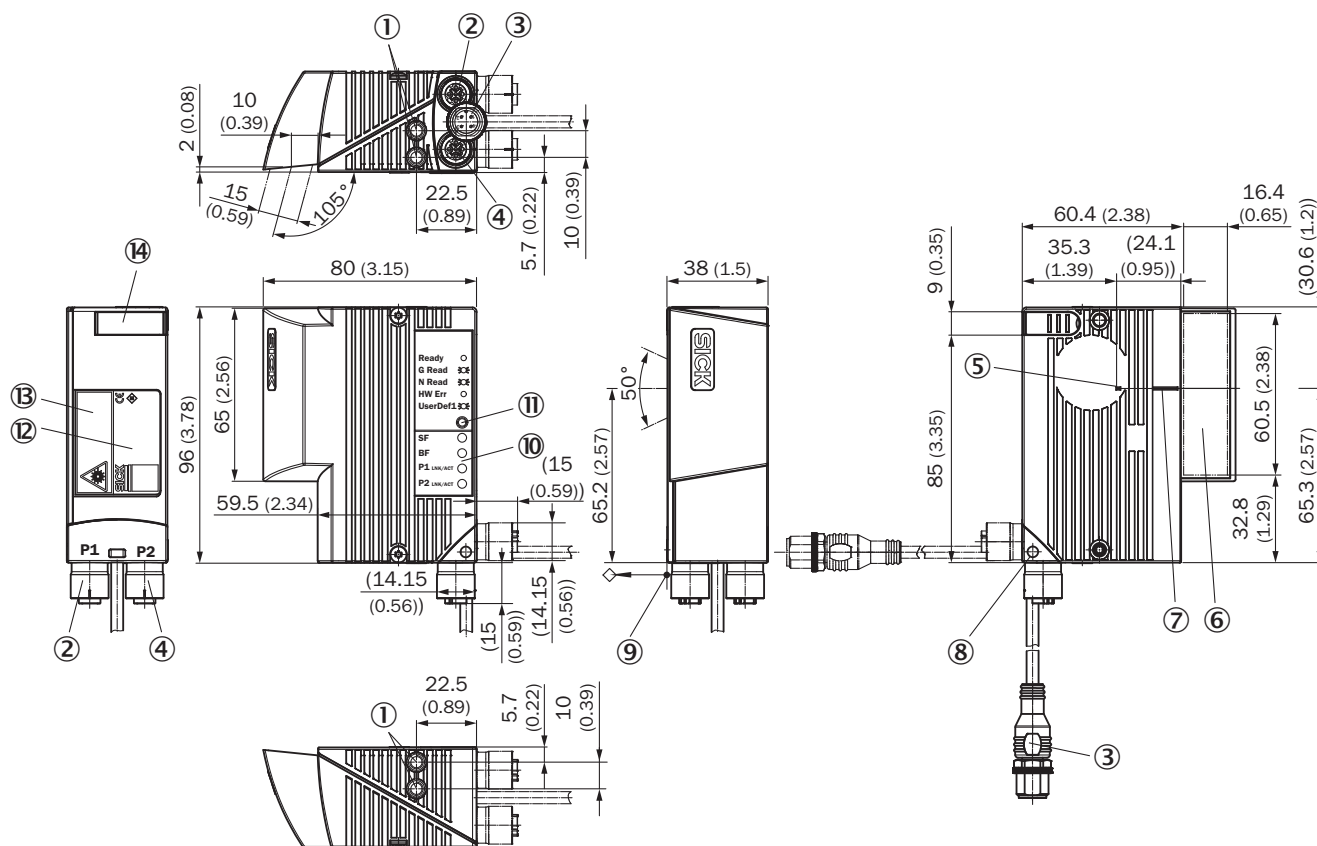
Klasyfikacje

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	✓
Certyfikat Profinet	✓
BIS registration	✓
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) deklaracja producenta	✓
4Dpro	✓

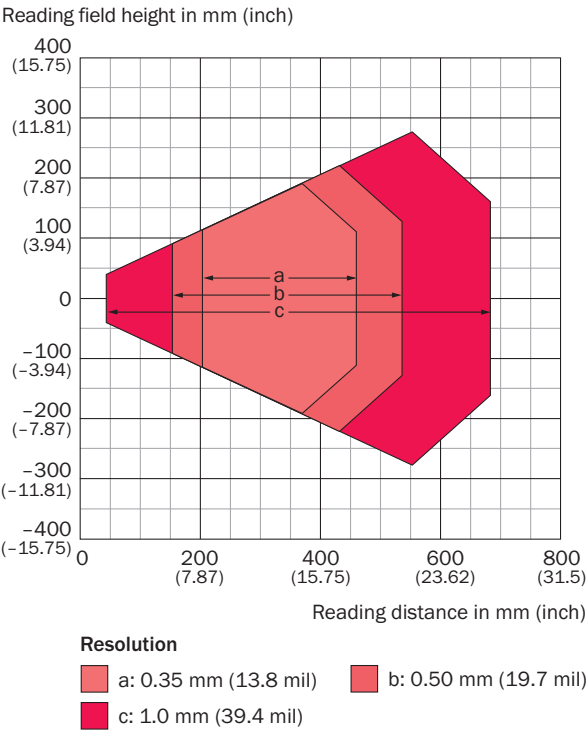
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① gwint nieprzelotowy M5, głębokość 5 mm (2 x), do zamocowania
- ② Przyłącze P1 (Port 1), gniazdo M12, 4-pinowe, kodowanie D
- ③ przewód (0,9 m), z przyłączem ZASILANIA, wtyk M12, 4 piny, kodowanie A
- ④ Przyłącze P2 (Port 2), gniazdo M12, 4-pinowe, kodowanie D
- ⑤ wewnętrzny punkt trafienia: punkt obrotu wiązki laserowej zmieniającej kierunek
- ⑥ okno odczytu, 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 LED (4 x), wskazanie stanu
- ⑪ dioda RGB LED (1 x), sygnalizacja stanu z przyporządkowaniem koloru sygnału dla zdarzeń
- ⑫ tabliczka znamionowa
- ⑬ tabliczka ostrzegawcza lasera
- ⑭ osłona przyłącza USB, gniazdo, 4 piny, typ Micro-B

Wykres pola odczytu



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, Micro-B, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, USB-A, 4 piny, prosty Typ sygnału: USB 2.0 Przewód: 2 m, 4 żyły Opis: USB 2.0, nieekranowany	Przewód USB	6036106
	Typ przyłącza – głowica A: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Power Zakres dostawy: Towar na metry Przewód: 2 żyły, guma Opis: Power, nieekranowany Wskazówka: Do użytku z klipsem przyłączeniowym 6022472	Actuator Sensor Interface LTGE-MW	6022463
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, kodowanie A Typ sygnału: Power Opis: Power	Actuator Sensor Interface M12	6022472
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Power Przewód: 2 m, PUR Opis: Power, nie zawierają silikonu, ekranowany, Wolny od substancji wpływających na jakość powłoki lakierniczej Wskazówka: Z bezpiecznikiem (1 A) oraz zieloną LED we wtyku., do podłączenia czujnika CLV61x Dual Port do klipsa przyłączeniowego (nr kat. 6022472) i przewodu płaskiego (nr kat. 6022463) Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YX2A24-020U-A4F2A24	6060279
	Typ przyłącza – głowica A: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Power Zakres dostawy: Towar na metry Przewód: 2 żyły, PUR Opis: Power, Nie zawiera silikonu, do dynamicznych zastosowań, nieekranowany Wskazówka: Do użytku z klipsem przyłączeniowym 6022472	Actuator Sensor Interface LTGE-MW	6061897
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt drążka o przekroju okrągłym do średnicy zewnętrznej 12 ... 20 mm Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	Uchwyt drążka o przekroju okrągłym	2042801
	Opis: Kątownik mocujący w kształcie pałaka Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	Uchwyt montażowy	2042800
	Opis: Kątownik mocujący (kątownik zwykły) Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	Uchwyt montażowy	2020410

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