



CLV601-1D200

CLV60x

STACJONARNE CZYTNIKI KODÓW KRESKOWYCH

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CLV601-1D200	1079206

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CLV60x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ przyłącza	Przewód
Okno odczytu	Z boku
Typ czujnika	Skaner liniowy
Ognisko optyczne	Stała ogniskowa (31 mm)
Czujnik	Czujnik liniowy CMOS
Rozdzielczość czujnika	2.048 px
Klasa LED	Grupa ryzyka 0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Źródło światła	Punkt świetlny, LED, widzialne, czerwony, 626 nm
Kąt otwarcia	≤ 71°
Odległość odczytu	15 mm ... 70 mm ¹⁾
Częstotliwość skanowania	750 Hz
Kąt odczytu	
Azymut α (Tilt)	± 5° (przy rozdzielczości kodu ≥ 0,125 mm) ± 10° (przy rozdzielczości kodu ≥ 0,15 mm) ± 15° (przy rozdzielczości kodu ≥ 0,2 mm) ± 25° (przy rozdzielczości kodu ≥ 0,35 mm)
Nachylenie β (Pitch)	± 6° (przy rozdzielczości kodu ≥ 0,2 mm) ± 15° (przy rozdzielczości kodu ≥ 0,5 mm)
Obrót γ (Skew)	± 20° (przy rozdzielczości kodu ≥ 0,2 mm) ± 30° (przy rozdzielczości kodu ≥ 0,5 mm)
Rozdzielczość kodu	0,125 mm ... 0,5 mm

¹⁾ Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x Wtyk 9-pinowy D-Sub (2 m)
Napięcie zasilające	5 V DC, ± 10 %
Pobór mocy	Typ. 1 W
Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012), czarny (RAL 9005)

Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne
Stopień ochrony	IP40 (DIN 40 050)
Klasa ochrony	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Masa	230 g, z przewodem podłączeniowym
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	55 mm x 52 mm x 20 mm
MTBF	100.000 h

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 ... 1
Liczba kodów w polu odczytu	1 ... 15 (Rozróżnianie automatyczne)
Liczba znaków w polu odczytu	450
Liczba znaków na kod	≤ 30
Liczba odczytów wielokrotnych	1 ... 100

Interfejsy

Szeregowy	✓, RS-232
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
Prędkość przesyłania danych	2.400 Baud ... 250 kBaud, AUX: 57,6 kilobodów
Wejścia dwustanowe	1 („Wejście 1”, Vin = max. 30 V)
Wyjścia dwustanowe	2 („Wyjście 1”, „Wyjście 2”, Iout = max. 50 mA)
Taktowanie odczytu	Start: wejście cyfrowe, bez wykrycia, polecenie, autotakt, stop: wejście cyfrowe, bez wykrycia, polecenie, timer, odczyt prawidłowy
Wskazania optyczne	1 Dioda RGB LED (wielofunkcyjna)
Sygnalizacja dźwiękowa	Brzęczyk (można wyłączyć, przypisana funkcja wyświetlania wyników)
Program konfiguracyjny	SOPAS ET

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-3/A1:2011-03 / 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 ... +50 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji
Odporność na światło zewnętrzne	5.000 lx, na kodzie kreskowym
Kontrast druku kodu kreskowego (PCS)	≥ 60 %

Ogólne wskazówki

Zakres dostawy	Czytnik pojedynczy, Safety Notes
-----------------------	----------------------------------

Certyfikaty

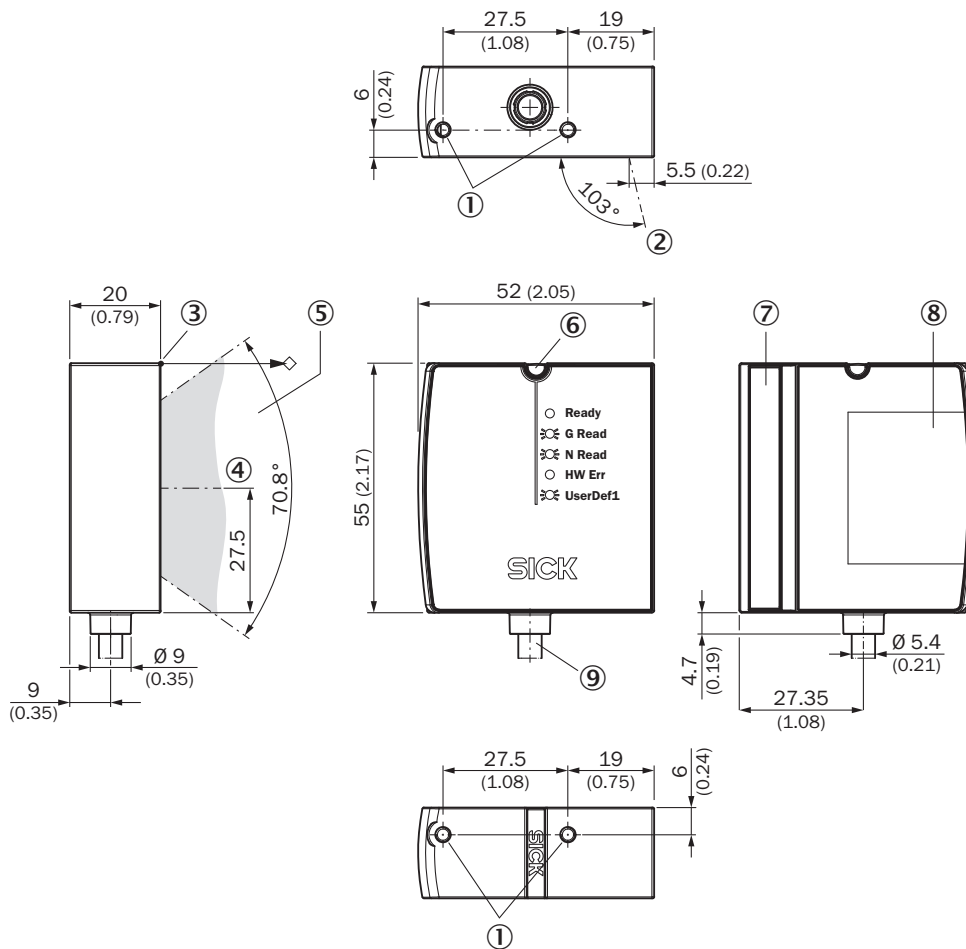
EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
BIS registration	✓

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 CLV60x z boku

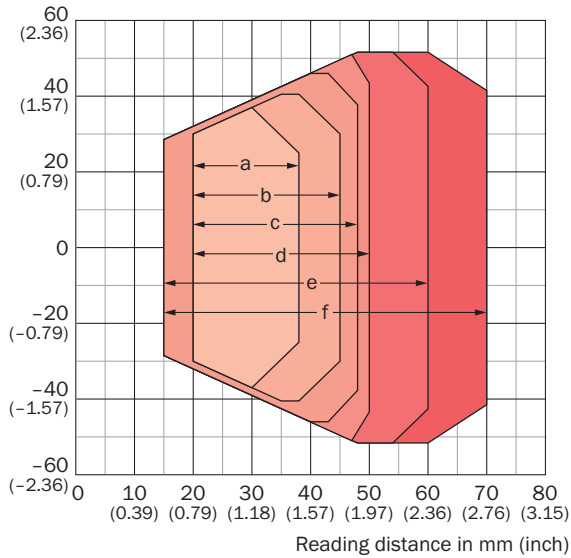


Wymiary w mm

- ① Gwint mocujący M3 x 5 mm
- ② Oś optyczna – okienko odczytu
- ③ Punkt odniesienia – odstęp odczytu
- ④ Oś – środek – pole odczytu
- ⑤ Pole odczytu
- ⑥ Dioda LED statusu
- ⑦ Okno odczytu
- ⑧ tabliczka znamionowa
- ⑨ przewód podłączeniowy

Wykres pola odczytu

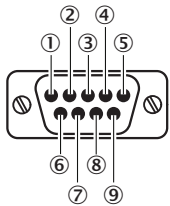
Reading field height in mm (inch)



Resolution

a: 0.125 mm (4.9 mil)	d: 0.25 mm (9.8 mil)
b: 0.15 mm (5.9 mil)	e: 0.35 mm (13.8 mil)
c: 0.2 mm (7.9 mil)	f: 0.5 mm (19.7 mil)

Typ przyłącza



- ① In₁
- ② RxD (HOST)
- ③ TxD (HOST)
- ④ OUT1
- ⑤ GND
- ⑥ OUT2
- ⑦ RxD
- ⑧ TxD
- ⑨ +5 V

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