



V2D621R-2MCFBB6

Lector62x

WIZYJNE CZYTNIKI KODÓW

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
V2D621R-2MCFBB6	1125187

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Lector62x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wariant	Urządzenie kompletne
Ognisko optyczne	Autofokus z funkcją uczenia
Czujnik	CMOS monochromatyczny
Rozdzielczość czujnika	1.280 px x 1.024 px (1,3 Mpixel)
Podświetlenie	Zintegrowany
Kolor oświetlenia	Czerwony, LED, widzialne, 617 nm, ± 15 nm Kolor niebieski, LED, widzialne, 470 nm, ± 15 nm
Klasa LED	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Plamka świetlna	LED, widzialne, zielony, 525 nm, ± 15 nm
Wskaźnik wzajemnego położenia	Laser, czerwony, 630 nm ... 680 nm
Klasa lasera	1, odpowiada to normie 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z wyjątkiem zgodności z IEC 60825-1 Ed. 3, jak opisano w „Laser Notice No. 56” z dnia 8 maja 2019 r. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Obiektyw	
	Ogniskowa 9,6 mm
Częstotliwość skanowania	50 Hz
Rozdzielczość kodu	≥ 0,05 mm ¹⁾
Zastosowanie w chłodniach	✓
Zakres pracy	70 mm ... 1.500 mm ¹⁾

¹⁾ Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 17-pinowy
----------------------	-------------------------

¹⁾ Obrotowe przyłącze wystaje na 17,8 mm.

	1 x M12, gniazdo Ethernet 4-pinowe Okrągłe złącze wtykowe
Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC, $\pm 20\%$
Pobór mocy	Typ. 4 W
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Klasa ochrony	III
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 62368
Masa	170 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm ¹⁾
MTBF	75.000 h

¹⁾ Obrótowe przyłącze wystaje na 17,8 mm.

Wydajność

Struktury kodu możliwe do odczytu	Kody 1D, Stacked, kody 2D
Typy kodu kreskowego	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, Plessey Code, MSI/Plessey, Telepen, Kody na przesyłkach
Typy kodu 2D	Data Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR Code, MaxiCode
Kwalifikacja kodu	Zgodnie z normą ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004
Liczba kodów w polu odczytu	1 ... 50
Liczba znaków w polu odczytu	500 (w przypadku funkcji CAN-multiplekser)
Automatyczne przełączanie parametrów	✓

Interfejsy

Ethernet	✓ , TCP/IP
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy, FTP (transmisja obrazu)
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
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
Prędkość przesyłania danych	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobodów (RS-232)
CAN	✓
Funkcja	Sieć SICK CAN Sensor Network CSN (kontroler CAN/urządzenie CAN, multiplekser/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 CDM420)
Wyjścia dwustanowe	4 („Result 1”, „Result 2”, 2 wyjścia przez CMC i CDM420 albo „Result 1”, „Result 2”, „Result 3”, „Result 4” przy zastosowaniu 17-żyłowego przewodu niezakończonego wtykiem)
Taktowanie odczytu	Wejścia dwustanowe, wolne, Interfejs szeregowy, Ethernet, CAN, Autotakt, Tryb prezentacji
Wskazania optyczne	16 LEDs (5 x wskaźnik stanu, bargraf LED x 10, 1 zielona dioda sygnalizacyjna)
Sygnalizacja dźwiękowa	Brzęczyk (można wyłączyć, możliwość zaprogramowania funkcji do sygnalizowania zdarzeń)
Elementy obsługowe	2 przyciski (wybór i uruchomienie bądź zakończenie funkcji)
Interfejsy użytkownika	Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny	SOPAS ET
Karta pamięci	Karta pamięci microSD (karta typu flash), opcjonalnie
Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych przy użyciu karty pamięci microSD i zewnętrznego serwera FTP
Częstotliwość enkodera	Max. 300 Hz
Wysterowanie zewnętrznego oświetlenia	Za pośrednictwem wyjścia cyfrowego (maks. sygnał wyzwalający 24 V)

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011)
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 ¹⁾ -35 °C ... +40 °C, Obowiązują specjalne warunki chłodni, które wymagają utrzymania w każdym czasie. Patrz sick.com/8027368.
Temperatura składowania	-35 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji
Odporność na światło zewnętrzne	2.000 lx, na kodzie

¹⁾ Dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% do 90% (bez kondensacji).

Certyfikaty

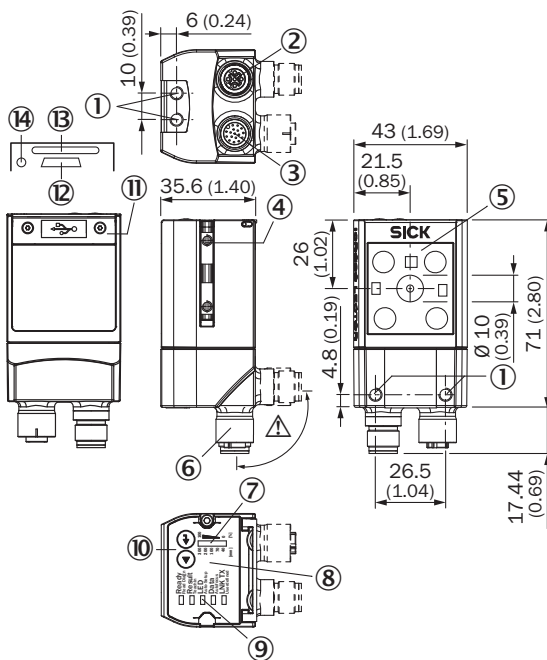
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27280103
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 6.0	27280103

ECLASS 6.2	27280103
ECLASS 7.0	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 8.1	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

Rysunek wymiarowy

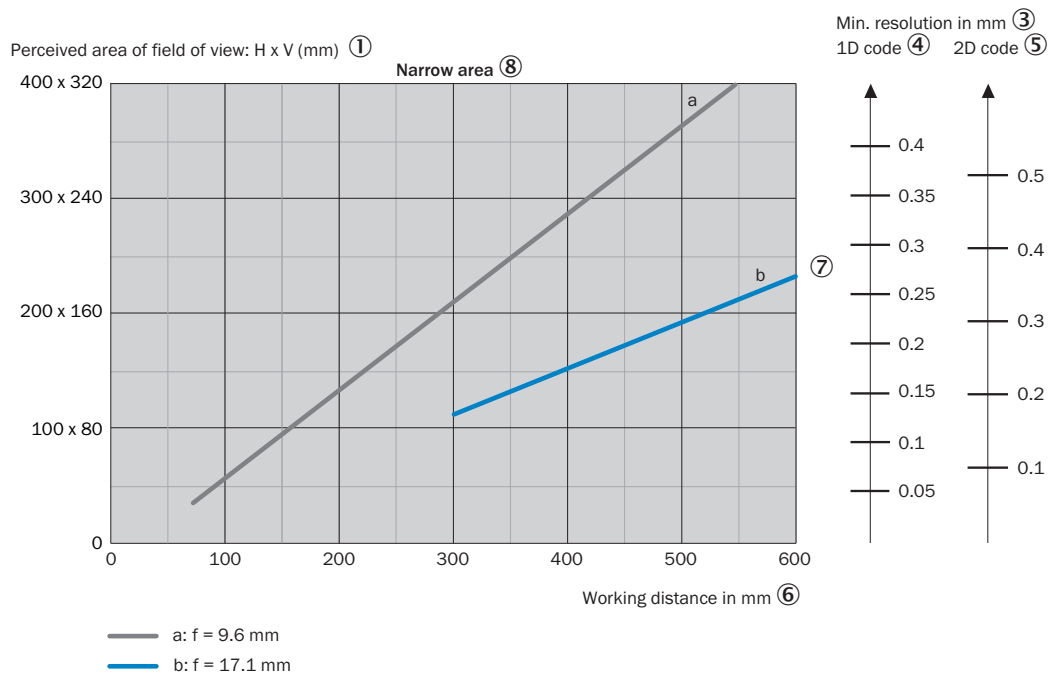
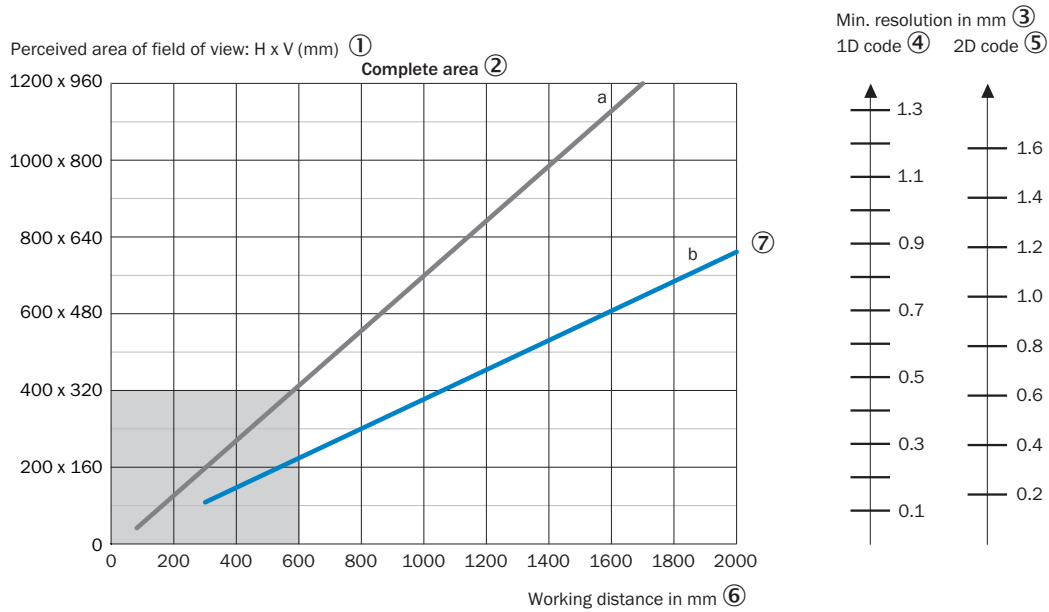


Wymiary w mm

- ① gwint nieprzelotowy M5, głębokość 5 mm (4 x), do zamocowania
- ② przyłącze „Ethernet”, 4-pinowe gniazdo M12, kodowanie D
- ③ przyłącze „Power/Serial Data/CAN/I/O”, 17-pinowy wtyk M12, kodowanie A
- ④ rowki przesuwne M5, głębokość 5,5 mm (2 x), do mocowania (alternatywnie)
- ⑤ okienko odczytu z wewnętrznym oświetleniem LED (4x)
- ⑥ obrotowy moduł wtykowy
- ⑦ pasek wskaźnikowy
- ⑧ brzączyk (pod pokrywą obudowy)
- ⑨ dioda LED sygnalizująca stan (2 poziomy), 5 x
- ⑩ przycisk funkcyjny (2 x)
- ⑪ osłona (klapa)
- ⑫ przyłącze „USB” (złącze żeńskie, 5-pinowe, typ micro-B), interfejs tylko do użytku tymczasowego (serwis)
- ⑬ kieszeń na kartę pamięci microSD

⑭ dioda LED karty pamięci microSD

Pole widzenia



① postrzegana powierzchnia pola widzenia: poziomo x pionowo (mm)

② łączny obszar

③ minimalna rozdzielczość w mm

④ Kod 1D

⑤ Kod 2D

⑥ odstęp roboczy w mm

⑦ ogniskowa obiektywu, tutaj na przykład dla f = 17,1 mm

⑧ Stefa bliska

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Lector62x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
 	Opis: Kątownik z płytką adaptera	Uchwyt montażowy	2042902
	Opis: Termiczny zestaw montażowy, składający się ze śrub oraz izolacyjnych elementów dystansowych	Termiczny zestaw montażowy do chłodni	2127289
urządzenia sieciowe			
		CDF600-2100	1058965
		CDF600-2103	1058966
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: 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
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