



V2D8305R-1MCICXAF1SXXX

Lector83x

WIZYJNE CZYTNIKI KODÓW

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
V2D8305R-1MCICXAF1SXXXX	1149572

artykuł objęty zakresem dostawy: Obiektyw C-Mount (1), Osłona ochronna układu optycznego (PMMA) – do oświetlenia białego, czerwonego (1), Zestaw uchwyty dystansowego (1), VI55I-WH2047H0 (1), V2D8305R-1MCXXXXAF1SXXXX (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Lector83x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wariant	Urządzenie kompletne
Ognisko optyczne	Regulowana ogniskowa (ręczny)
Czujnik	CMOS monochromatyczny
Rozdzielczość czujnika	2.464 px x 2.048 px (5 Mpixel)
Podświetlenie	Zintegrowany
Kolor oświetlenia	Biały, LED, widzialne,
Kąt otwarcia	47°, oświetlenie
Obiektyw	C-Mount
Format optyczny	1/1,8"
Ogniskowa	12 mm
Przysłona	1,8 ... 11
Częstotliwość skanowania	30 Hz
Rozdzielczość kodu	≥ 0,1 mm ¹⁾
Zakres pracy	200 mm ... 2.500 mm ¹⁾

¹⁾ W zależności od obiektywu.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 17-pinowy, kodowanie A (Power CAN, interfejs szeregowy, we/wy) 1 x M8, 4-pinowe gniazdo wtykowe (oświetlenie zewnętrzne, we/wy) ¹⁾ 2 x M12, gniazdo 4-pinowe, kodowanie D (Megabit Ethernet, dwuportowa magistrala sieciowa) 1 x M12, 8-pinowe złącze żeńskie, kodowanie X (Gigabit Ethernet)
Napięcie zasilające	24 V DC, ± 20 % ²⁾

¹⁾ Niedostępny.

²⁾ Źródło napięcia według ES1 (EN62368-1) wzgl. SELV (EN 60950-1).

³⁾ Przy nieobciążonych wyjściach cyfrowych.

⁴⁾ W przypadku temperatury otoczenia pracy 25 °C.

Pobór mocy	Typ. 21 W ³⁾
Pobór prądu	2 A
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Szary antracytowy (RAL 7016)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PMMA) o grubości 2 mm, powłoka odporna na zarysowania
Stopień ochrony	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 61010:2010 / EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04
Masa	545 g, bez obiektywu i przewodów podłączeniowych
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	108 mm x 63,1 mm x 84,5 mm
MTBF	100.000 h ⁴⁾

¹⁾ Niedostępny.

²⁾ Źródło napięcia według ES1 (EN62368-1) wzgl. SELV (EN 60950-1).

³⁾ Przy nieobciążonych wyjściach cyfrowych.

⁴⁾ W przypadku temperatury otoczenia pracy 25 °C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Zgodność	Conformance Class B
-----------------	---------------------

Wydajność

Struktury kodu możliwe do odczytu	Kody 1D, kody 2D, Stacked
Typy kodu kreskowego	Code 128, GS1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, 2/5 Interleaved, Codabar, Code 93, Kod kreskowy na przesyłce
Typy kodu 2D	Data Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR Code, Aztec
Typu kodów Stacked	PDF417

Interfejsy

Ethernet	✓ , TCP/IP
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), interfejs serwisowy, FTP (transmisja obrazu)
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s, Adresy MAC (odnoszące się do urządzeń), patrz tabliczka znamionowa
EtherNet/IP™	✓ (2)
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs wyzwalacza
Prędkość przesyłania danych	10/100 MBit/s
CAN	✓
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs wyzwalacza
Prędkość przesyłania danych	500 kbit/s
Szeregowy	✓ , RS-232, RS-422
Prędkość przesyłania danych	1,2 kBaud ... 115,2 kBaud
USB	✓ , USB 2.0
Funkcja	Interfejs serwisowy (wywołanie serwera WWW), Ethernet za pośrednictwem interfejsu USB (RNDIS)
Prędkość przesyłania danych	480 Mbit/s
PROFINET	✓ (2)

¹⁾ DIO3 niedostępny.

²⁾ Karta pamięci jest opcjonalnie dostępna jako akcesorium. Aby zapewnić bezpieczne działanie karty pamięci, należy używać wyłącznie typów zatwierdzonych przez firmę SICK (standard branżowy). Inne funkcje są dostępne na życzenie.

Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs wyzwalacza
Prędkość przesyłania danych	10/100 MBit/s
Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa	
Obsługiwane wersje protokołu	Specyfikacja PROFINET V2.43
GSDML	Wg specyfikacji GSDML V2.43
Zgodność	Conformance Class B
Zarządzanie siecią	SNMP, MIB-2, LLDP, Obsługa klienta MRP
Właściwości przełącznika	2-portowy przełącznik bezpieczeństwa zgodny z normą IEEE 802
Właściwości portu	100Base-TX, Autonegociacja, Auto Crossover (MDIX), Auto Polarity
Netload	Netload Class III wg Security Level 1 Test
Wejścia dwustanowe	2 („Czujnik 1”, „Czujnik 2”, izolowany, Wejście enkodera, Zewnętrzne wyzwalanie)
Konfigurowalne wejścia/wyjścia cyfrowe	
X1	3 sztuk („DIO 4”, „DIO 5”, „DIO 6”) ¹⁾
Taktowanie odczytu	Wejścia dwustanowe, CAN, Autotakt
Wskazania optyczne	8 Diody LED sygnalizujące stan
Interfejsy użytkownika	Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny	SOPASair
Gniazdo kart pamięci	Karta pamięci micro SD (nie wchodzi w zakres dostawy) ²⁾
Klonowanie parametrów	Karta pamięci micro SD Oprogramowanie sterujące
Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych przy użyciu zewnętrznego serwera FTP
Częstotliwość enkodera	Max. 50 kHz
Wysterowanie zewnętrznego oświetlenia	Za pośrednictwem wyjścia cyfrowego (maks. sygnał wyzwalający 24 V)

¹⁾ DI03 niedostępny.

²⁾ Karta pamięci jest opcjonalnie dostępna jako akcesorium. Aby zapewnić bezpieczne działanie karty pamięci, należy używać wyłącznie typów zatwierdzonych przez firmę SICK (standard branżowy). Inne funkcje są dostępne na życzenie.

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	
Odporność na zakłócenia	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019
Emisja zakłóceń	IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019
Odporność na drgania	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27:2008
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	≤ 90 %, bez kondensacji
Odporność na światło zewnętrzne	2.000 lx, na kodzie
Stopień zanieczyszczenia	2 (EN 61010-1)
Wysokość zastosowania (n.p.m.)	< 5.000 m

¹⁾ W przypadku temperatury otoczenia pracy ≥ 40 °C zapewnić wystarczające odprowadzanie ciepła za pomocą montażu.

Klasyfikacje

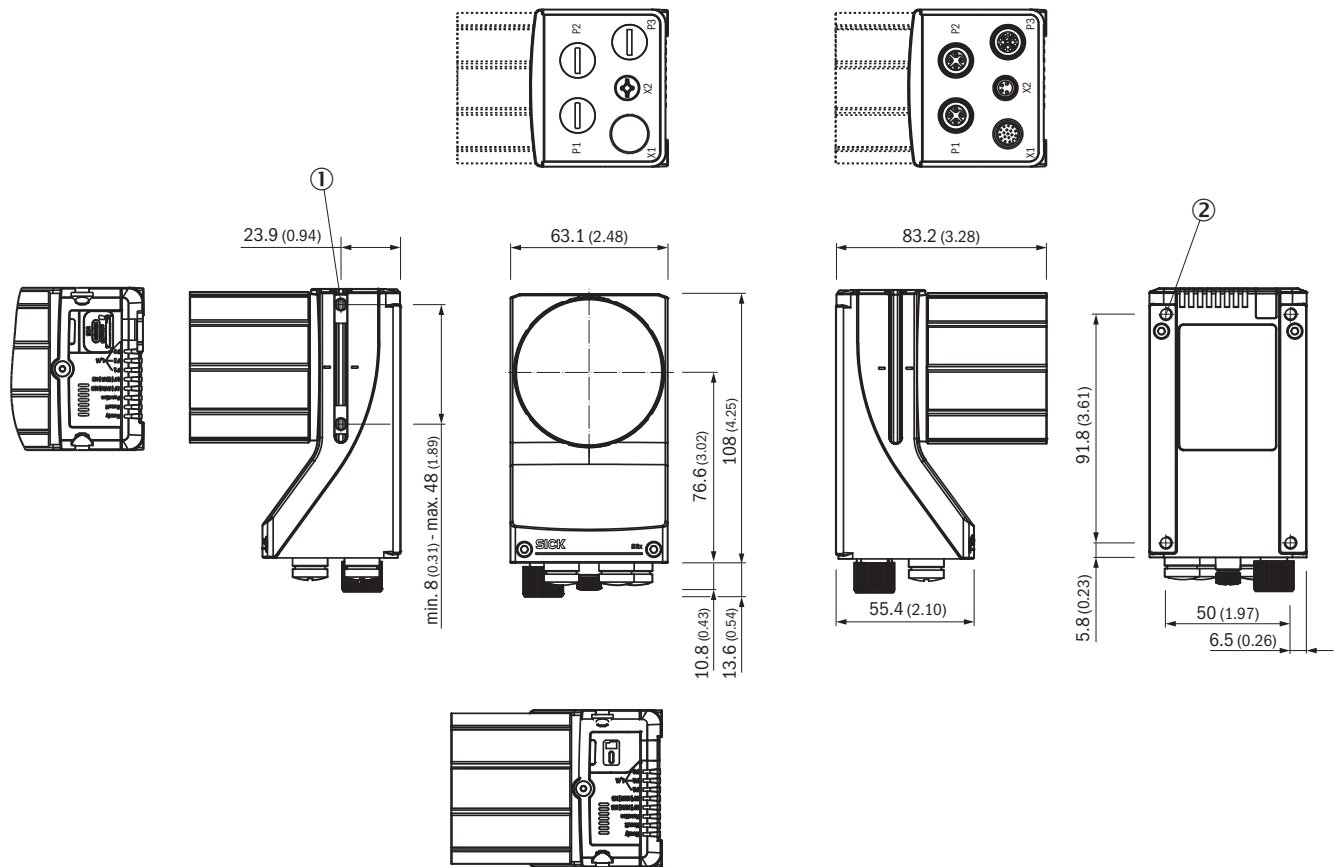
ECLASS 5.0	27280103
-------------------	----------

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

Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat Profinet	✓
Certyfikat Ethernet/IP	✓

Rysunek wymiarowy

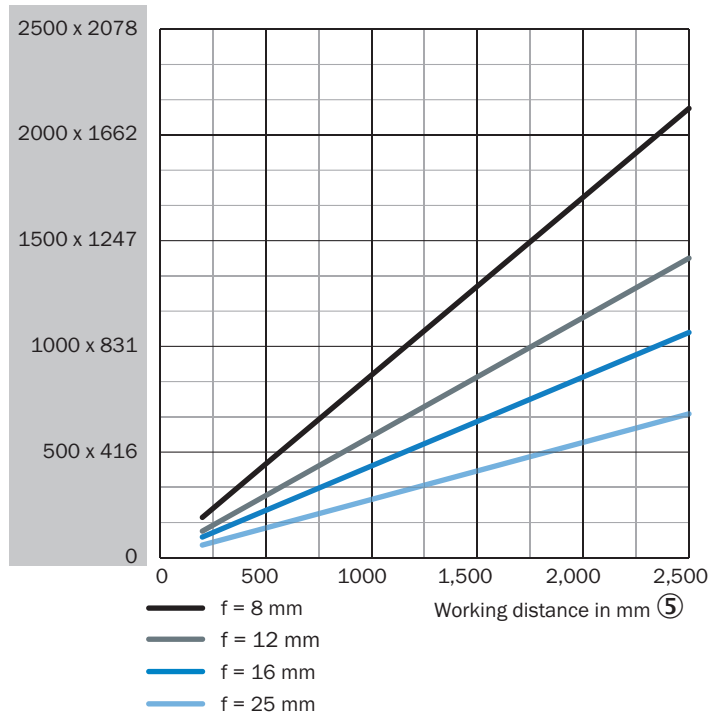


Wymiary w mm

- ① 2 wpusty przesuwne M5; głębokość: 5,5 mm; możliwość obrotu; do alternatywnego mocowania produktu
- ② 4 otwory nieprzelotowe z gwintem M5; głębokość: 5,5 mm; do mocowania produktu

Pole widzenia V2D8305x-xxxxxxxxx

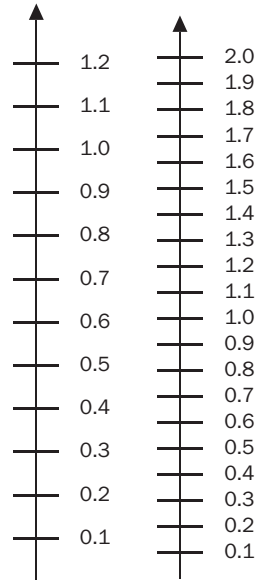
Perceived area of field of view: H x V (mm) ①



Min. resolution in mm ②

1D code ③

2D code ④



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

② minimalna rozdzielczość w mm

③ Kod 1D

④ Kod 2D

⑤ odstęp roboczy w mm

Pomoc przy wyborze V2D8305R, ogniskowa: 12 mm

FIELD OF VIEW

V2D8305R-xxxxxxxxx, focal length: 12 mm

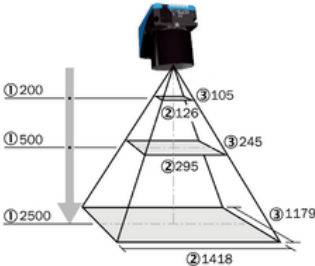


Fig. 4: Field of view of V2D8305R-xxxxxxxxx, focal length: 12 mm

- ① Working distance in mm
- ② Perceived field of view area: horizontal (mm)
- ③ Perceived field of view area: vertical (mm)

Table 7: Perceived field of view area

Working distance (mm)	Horizontal (mm)	Vertical (mm)
200	126	105
500	295	245
1000	575	478
1500	856	712
2000	1137	945
2500	1418	1179

Table 8: Minimum resolution

Working distance (mm)	1D code (mm)	2D code (mm)
200	0.06	0.10
500	0.14	0.24
1000	0.28	0.46
1500	0.42	0.70
2000	0.55	0.92
2500	0.70	1.16

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