



V2D654P-2MEWHA6

InspectorP64x/InspectorP65x

CZUJNIK WIZYJNY 2D

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
V2D654P-2MEWHA6	1082306

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/InspectorP64x_InspectorP65x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Technologia	Zdjęcie 2D
Programowalny	✓
SensorApp	Nova Inspector
Zawarta licencja	Quality Inspection License Opcjonalny upgrade dzięki Intelligent Inspection Upgrade License, która umożliwia produktywnie wykorzystanie kompletnego zestawu narzędzi.
Czujnik obrazu	CMOS monochromatyczny
Technologia Shutter	Global-Shutter
Ognisko optyczne	Dynamiczne sterowanie ogniskową
Podświetlenie	Zintegrowany
Kolor oświetlenia	Biały, LED, widzialne, Kolor niebieski, LED, widzialne, 455 nm
Plamka świetlna	Laser, 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)
Klasa LED	Opcja „kolor biały + dioda LED sygnału zwrotnego”: grupa ryzyka 1 (niewielkie ryzyko) wg normy IEC 62471-1:2006-07/EN 62471-1:2008-09 Gęstość wiązki: LB: < 10 x 103 W/(m2sr) w ciągu 100 s; przy odstępnie ≥ 200 mm LR: < 7 x 105 W/(m2sr) w ciągu 10 s; przy odstępnie ≥ 200 mm, Opcja „kolor niebieski + dioda LED sygnału zwrotnego”: grupa ryzyka 2 (umiarkowane ryzyko) wg normy IEC 62471-1:2006-07/EN 62471-1:2008-09 z powodu zagrożenia ze strony światła niebieskiego. Gęstość wiązki: LB: < 10 x 103 W/(m2sr) w ciągu 50 s (RG 2); przy odstępnie ≥ 200 mm LR: < 7 x 105 W/(m2sr) w ciągu 10 s (RG 1); przy odstępnie ≥ 200 mm

	Zagrożenie RG 1 (niewielkie ryzyko) zgodnie z LB < 10 x 103 W/(m2sr) w ciągu 100 s dla odstępów > 1 m
Zakres widma	Ok. 400 nm ... 900 nm
Obiektyw	
Format optyczny	1"
Zadanie	Wykrywać - Obiekty standardowe Mierzyć - Wymiary, kontur i objętość Mierzyć - Liczba Identyfikować - Kod 2D Identyfikować - OCR Identyfikować - Wzór Identyfikować - Klasyfikować Identyfikować - Sortować Określać pozycję - Określenie pozycji 2D

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowe, we/wy, zasilanie elektryczne) 1 x M8, złącze żeńskie 4-pinowe (USB, nieużywane) 2 x M12, gniazdo wtykowe 8-pinowe (Gigabit Ethernet, używane tylko jedno przyłącze)
Napięcie zasilające	24 V DC, ± 20 %
Pobór mocy	Typ. 20 W, ± 20 %
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Klasa ochrony	III (EN 60950-1 (2014-08))
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Materiał szybki przedniej	Szkło
Masa	963 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	142,8 mm x 90 mm x 106,1 mm

Wydajność

Właściwości czujnika	
Rozdzielczość czujnika	2.048 px x 2.048 px (4,2 Mpixel)
Częstotliwość skanowania/odświeżania	40 Hz

Interfejsy

Szeregowy	✓ , RS-232, RS-422
Prędkość przesyłania danych	300 Baud ... 115,2 kBaud
Ethernet	✓ , TCP/IP
Funkcja	FTP, HTTP
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s
CAN	✓
Funkcja	Sieć SICK CAN Sensor Network (kontroler CAN/urządzenie CAN)
EtherNet/IP™	✓
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s
PROFINET	✓
Funkcja	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcjonalnie za pośrednictwem modułu komunikacyjnego CDF600-2)
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
Interfejsy użytkownika	Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny	SICK AppStudio

Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych przy użyciu karty pamięci microSD i zewnętrznego serwera FTP
Wejścia/wyjścia	2 wejścia optoizolowane, 4 wejść/wyjść, konfigurowany
Prąd wyjściowy	≤ 100 mA
Maksymalna częstotliwość enkodera	Max. 1 kHz
Zewnętrzne oświetlenie	Za pośrednictwem wyjścia cyfrowego (maks. sygnał wyzwalający 24 V)
Elementy obsługowe	2 przyciski
Wskazania optyczne	21 LEDs (10 x wskaźnik stanu, bargraf LED x 10, 1 zielona dioda sygnalizacyjna)
Sygnalizacja dźwiękowa	Sygnał akustyczny

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na udary	EN 60068-2-27:2009-05
Obciążenie przez drgania	EN 60068-2-6:2008-02
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

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

Licencje

Zawarta licencja	Quality Inspection License Opcjonalny upgrade dzięki Intelligent Inspection Upgrade License, która umożliwia produktywne wykorzystanie kompletnego zestawu narzędzi.
------------------	---

Certyfikaty

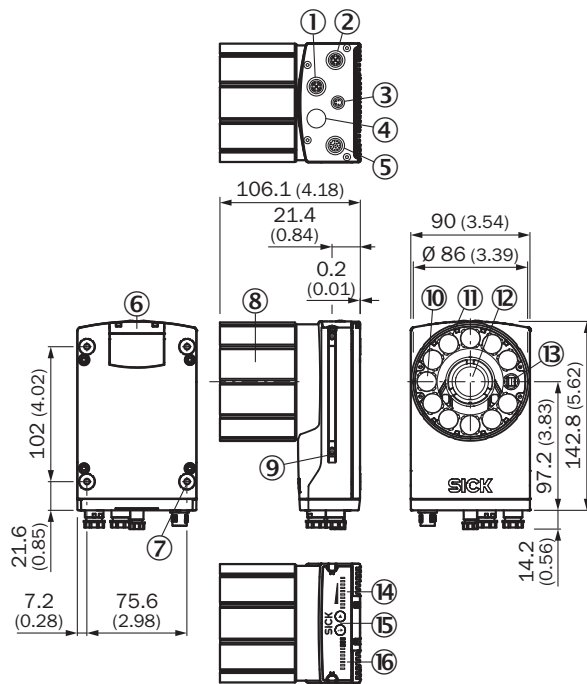
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820

ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Rysunek wymiarowy



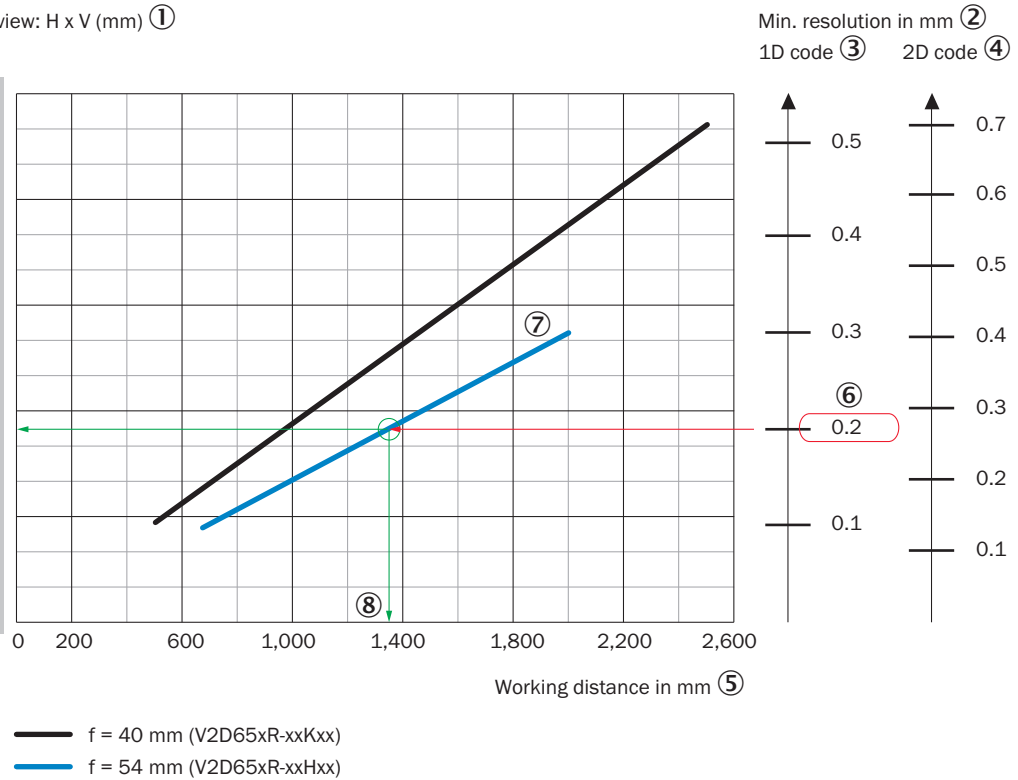
Wymiary w mm

- ① przyłącze P1 „Ethernet”
- ② przyłącze P3 „Ethernet”
- ③ przyłącze X2 „USB” lub „wyzwalacz zewnętrznego oświetlenia”, w zależności od typu
- ④ przyłącze P2 „CAN OUT”, w zależności od typu
- ⑤ przyłącze X1 „Power/Serial Data/CAN/I/O” lub „CAN IN”, w zależności od typu
- ⑥ osłona gniazda karty pamięci microSD
- ⑦ gwint nieprzelotowy M5, głębokość 5 mm (4 x), do zamocowania
- ⑧ Osłona ochronna elementu optycznego
- ⑨ rowki przesuwne M5, głębokość 5,5 mm (2 x), do mocowania (alternatywnie)
- ⑩ zielona dioda LED sygnału zwrotnego
- ⑪ oświetlenie pierścieniowe
- ⑫ Obiektyw
- ⑬ wylot laserowego wskaźnika położenia
- ⑭ bargraf LED
- ⑮ przycisk funkcyjny (2 x)
- ⑯ dioda LED sygnalizująca stan (2 poziomy) 10 x

Pole widzenia

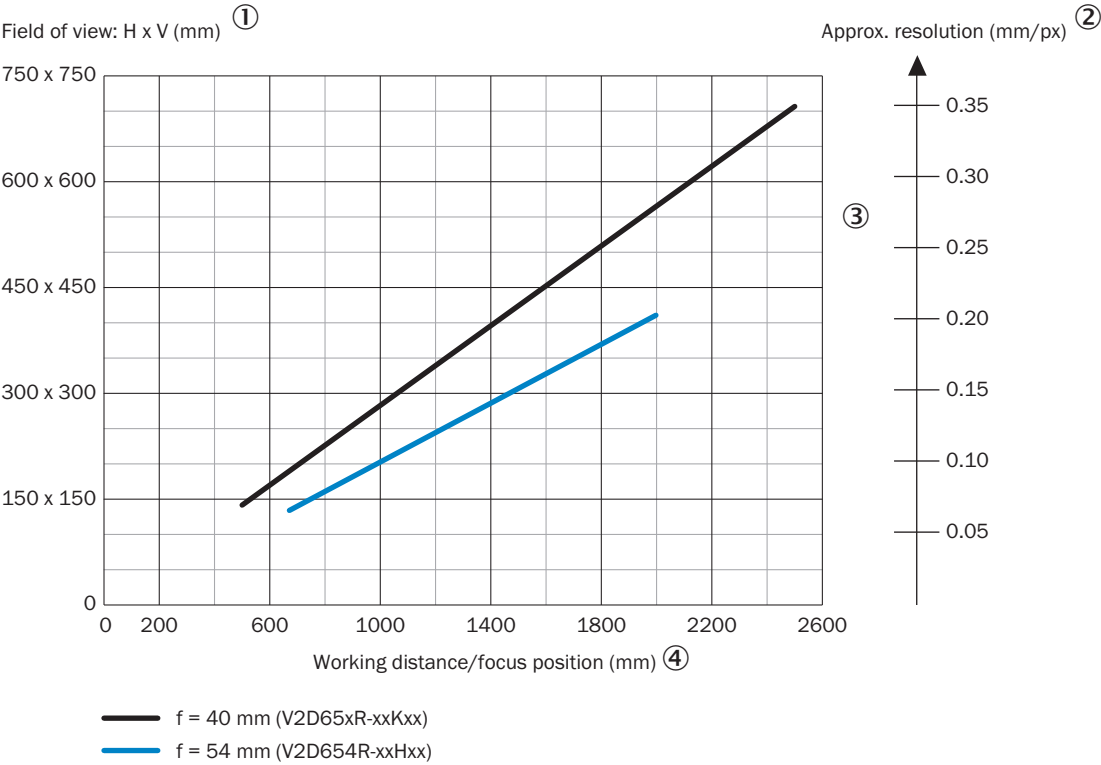
Perceived area of field of view: H x V (mm) ①

V2D654P	V2D652P
750 x 750	750 x 375
600 x 600	600 x 300
450 x 450	450 x 225
⑩	⑨
300 x 300	300 x 150
150 x 150	150 x 75
0	0



- 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
- ⑥ wybrana rozdzielczość kodu
- ⑦ ogniskowa obiektywu, tutaj na przykład dla f = 54,0 mm
- ⑧ Odczyt: wynikowy maksymalny odstęp roboczy
- ⑨ Odczyt: wynikowa rejestrowana powierzchnia pola widzenia V2D652P (mm x mm)
- ⑩ Odczyt: wynikowa rejestrowana powierzchnia pola widzenia V2D654P (mm x mm)

Pole widzenia



Przegląd SICK AppSpace



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/InspectorP64x_InspectorP65x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Skrzynki rozdzielcze			
		CDB650-204	1064114
Systemy montażowe			
	Opis: Rowek przesuwny, M5, krótki Do użycia z: Lector62x, EventCam	Rowek przesuwny	5324896
	Opis: Zestaw uchwyty montażowe, składający się z uchwyty montażowe, płyty chłodzącej i śrub, ze wskaźnikiem kąta do ustawiania kąta nachylenia	Zestaw uchwyty montażowe	2069171

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A • Typ sygnału: Power, szeregowe, CAN, cyfrowe we/wy • Przewód: 3 m, 17 żył • Opis: Power, nadaje się do 2 A, ekranowany, Szeregowe, CAN, Cyfrowe we/wy • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty • Typ sygnału: Ethernet, Gigabit Ethernet • Przewód: 2 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowany, Gigabit Ethernet • Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-020E-G1MRJA8	2106258
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty • Typ sygnału: Ethernet, Gigabit Ethernet • Przewód: 3 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowany, Gigabit Ethernet • Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-030E-G1MRJA8	2145693

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