



V2D621P-2MDFGB5

InspectorP62x

CZUJNIK WIZYJNY 2D

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
V2D621P-2MDFGB5	1110849

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/InspectorP62x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Technologia	Zdjęcie 2D
Programowalny	✓
Konfigurowany	✓
SensorApp	Nova Inspector
Zawarta licencja	Quality Inspection License Opcjonalny upgrade dzięki Intelligent Inspection Upgrade License, która umożliwia produktywnie wykorzystanie kompletnego zestawu narzędzi.
Zestaw narzędzi	HALCON
Czujnik obrazu	CMOS monochromatyczny
Technologia Shutter	Global-Shutter
Ognisko optyczne	Regulowana ogniskowa (elektrycznie)
Zakres pracy	300 mm ... 1.500 mm ¹⁾
Podświetlenie	Zintegrowany
Kolor oświetlenia	Podczerwień, LED, światło niewidzialne, 850 nm, ± 25 nm
Plamka świetlna	LED, widzialne, zielony, 525 nm, ± 15 nm
Wskaźnik wzajemnego położenia	Laser, czerwony, 630 nm ... 680 nm
Klasa lasera	1, odpowiada normie 21 CFR 1040.10 z wyjątkiem odstępstw w zakresie "Laser Notice No. 50" z 24 czerwca 2007 r. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Klasa LED	Grupa ryzyka 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
Zakres widma	Ok. 800 nm ... 900 nm
Obiektyw	Ogniskowa 17,1 mm
Zadanie	Wykrywać - Obiekty standardowe

¹⁾ Szczegóły – patrz wykres pola widzenia.

	Mierzyć - Wymiary, kontur i objętość Mierzyć - Liczba Identyfikować - Kod 2D Identyfikować - OCR Identyfikować - Wzór Identyfikować - Klasyfikować Identyfikować - Sortować Określać pozycję - Określenie pozycji 2D
--	---

¹⁾ Szczegóły – patrz wykres pola widzenia.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowe, we/wy, zasilanie elektryczne) 1 x M12, 4-pinowe złącze żeńskie (Ethernet)
Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC, ± 10 %
Pobór mocy	Typ. 4 W
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Klasa ochrony	III
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Materiał szybki przedniej	Szkło
Masa	170 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm
MTBF	75.000 h

Wydajność

Właściwości czujnika	
Rozdzielczość czujnika	1.280 px x 1.024 px (1,3 Mpixel)
Częstotliwość skanowania/odświeżania	50 Hz

Interfejsy

Szeregowy	✓ , RS-232, RS-422
Uwaga	Funkcja jeszcze niedostępna w preinstalowanej aplikacji SensorApp Quality Inspection
Prędkość przesyłania danych	300 Baud ... 115,2 kBaud
Ethernet	✓ , TCP/IP
Funkcja	FTP, HTTP
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
CAN	✓
Uwaga	Funkcja jeszcze niedostępna w preinstalowanej aplikacji SensorApp Quality Inspection
Funkcja	Sieć SICK CAN Sensor Network (kontroler CAN/urządzenie CAN)
EtherNet/IP™	✓
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600
Uwaga	Funkcja jeszcze niedostępna w preinstalowanej aplikacji SensorApp Quality Inspection
PROFINET	✓
Funkcja	PROFINET Single Port
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s

¹⁾ Funkcja jeszcze niedostępna w preinstalowanej aplikacji SensorApp Quality Inspection.

PROFIBUS DP	✓
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
Uwaga	Funkcja jeszcze niedostępna w preinstalowanej aplikacji SensorApp Quality Inspection
Interfejsy użytkownika	Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny	Interfejs WWW (konfiguracja SensorApp), SICK AppStudio (programowanie)
Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych przy użyciu karty pamięci microSD oraz zewnętrznego serwera FTP (funkcja FTP jeszcze niedostępna w preinstalowanej aplikacji SensorApp Quality Inspection)
Wejścia/wyjścia	2 wejścia optoizolowane, 4 wejść/wyjść, konfigurowany
Prąd wyjściowy	≤ 100 mA
Maksymalna częstotliwość enkodera	Max. 300 Hz
Zewnętrzne oświetlenie	Za pośrednictwem wyjścia cyfrowego (maks. sygnał wyzwalający 24 V)
Elementy obsługowe	2 przyciski ¹⁾
Wskazania optyczne	16 LEDs (5 x wskaźnik stanu, 10 x pasek wskaźnikowy LED, 1 zielona/czerwona plamka świetlna)
Sygnalizacja dźwiękowa	Sygnał akustyczny ¹⁾

¹⁾ Funkcja jeszcze niedostępna w preinstalowanej aplikacji SensorApp Quality Inspection.

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 produktywnie wykorzystanie kompletnego zestawu narzędzi.
-------------------------	---

Certyfikaty

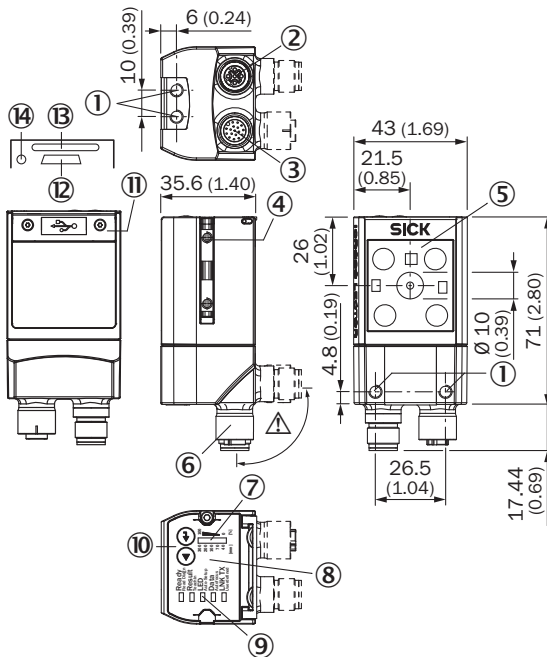
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat Profinet	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

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

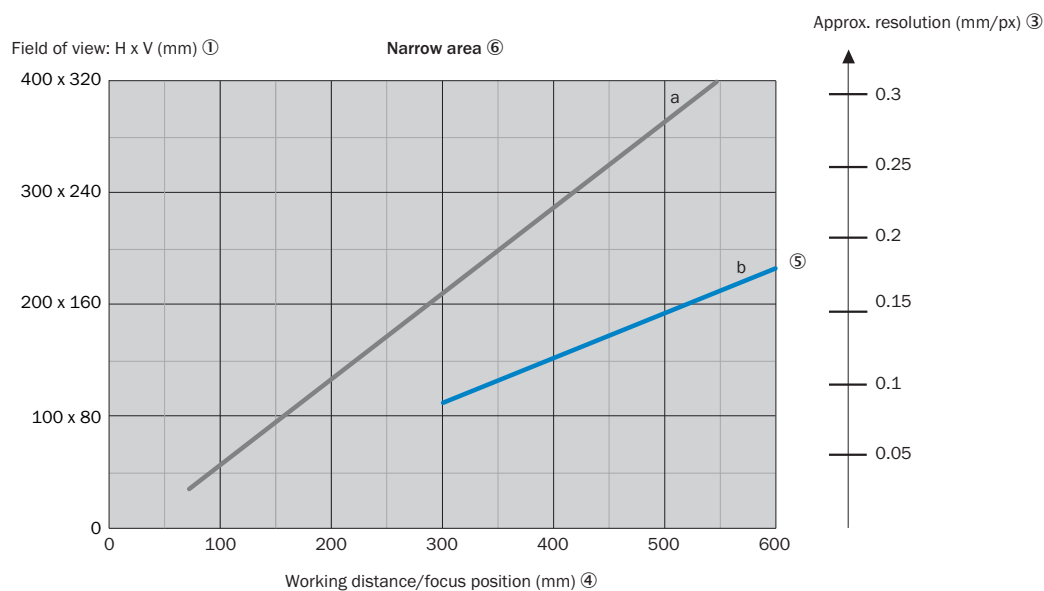
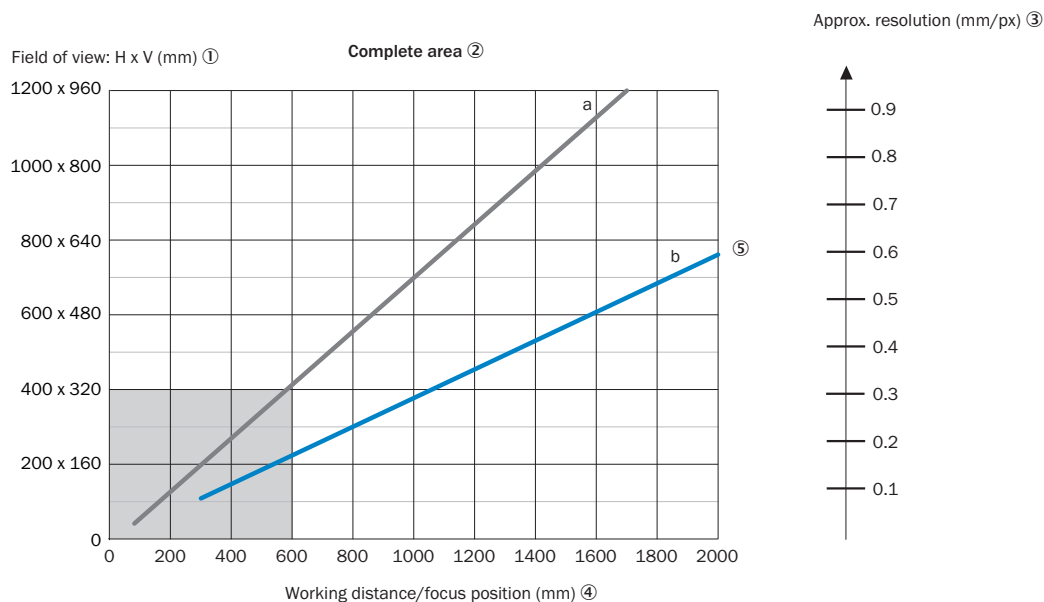
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① 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 brzęczyk (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

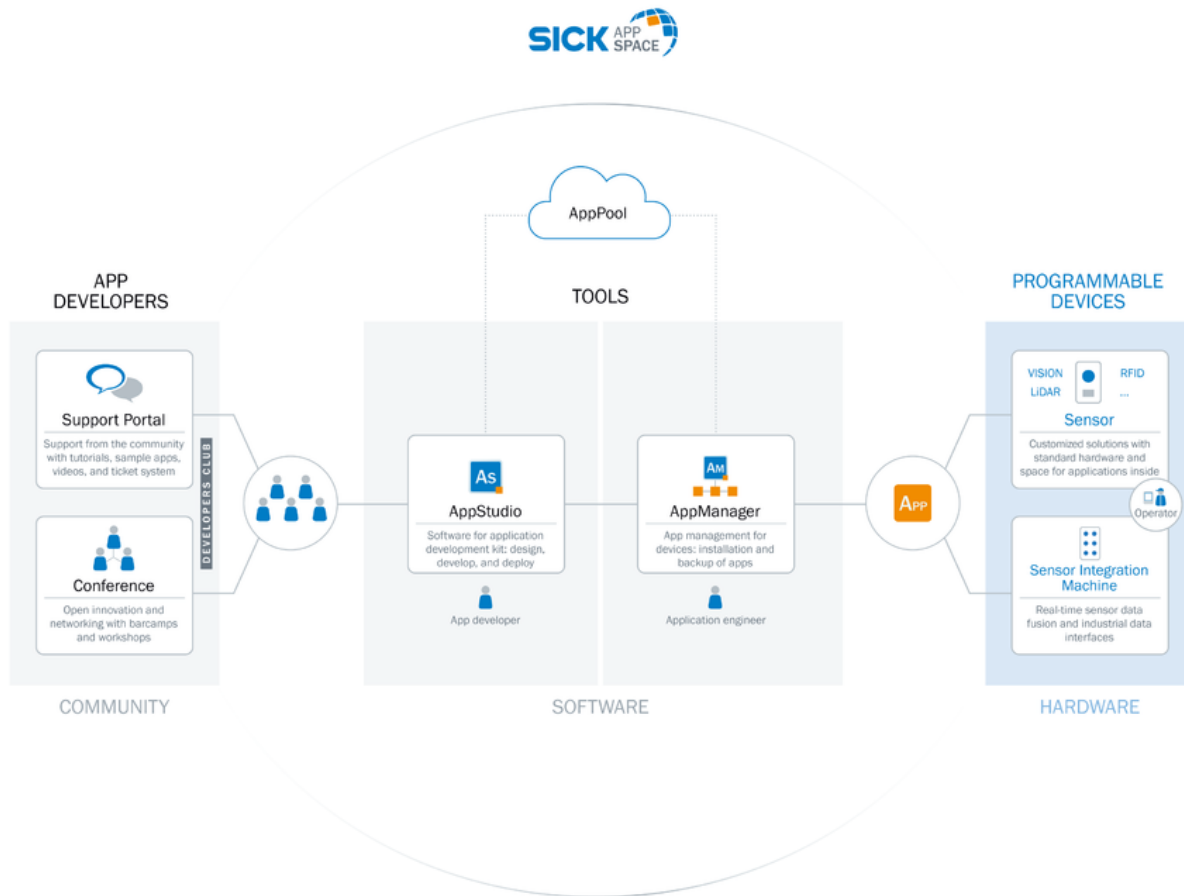


— a: $f = 9.6$ mm
— b: $f = 17.1$ mm

Podczas projektowania aplikacji należy uwzględnić następujące aspekty: geometrię pola widzenia urządzenia oraz pozycję pola widzenia w przestrzeni przed urządzeniem. Możliwe kąty, w jakich obiekty mogą pojawiać się w stosunku do urządzenia. W przypadku zaplanowanego odstęp roboczy: wynikową długość i szerokość pola widzenia, jak również przybliżoną rozdzielczość.

- ① Pole widzenia: poziome x pionowe w mm
- ② łączny obszar
- ③ przybliżona rozdzielczość w mm/piksel
- ④ Odstęp roboczy / położenie ogniskowej w mm
- ⑤ ogniskowa obiektywu, tutaj na przykład dla $f = 17,1$ mm
- ⑥ wąski zakres

Przegląd SICK AppSpace



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/InspectorP62x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Kątownik z płytką adaptera	Uchwyt montażowy	2042902

	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, 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 smar-nym	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