



V2D621P-2MSFBB5S51

InspectorP Rack Fine Positioning

CZUJNIK WIZYJNY 2D

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
V2D621P-2MSFBB5S51	1118465

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Technologia	Zdjęcie 2D
Konfigurowany	✓
Czujnik obrazu	CMOS monochromatyczny
Technologia Shutter	Global-Shutter
Ognisko optyczne	Regulowana ogniskowa (elektrycznie)
Zakres pracy	50 mm ... 350 mm ¹⁾ 50 mm ... 700 mm ²⁾
Podświetlenie	Zintegrowany
Kolor oświetlenia	Czerwony, LED, widzialne, 617 nm, ± 15 nm Kolor niebieski, LED, widzialne, 470 nm, ± 15 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)
Obiektyw	Ogniskowa 9,6 mm
Zadanie	Lokalizować, nawigować i prowadzić - Nawigować Określać pozycję - Określenie pozycji 2D

¹⁾ W zależności od zastosowania.

²⁾ W zależności od zastosowania, w przypadku zastosowania odbłyśnika.

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	PMMA
Masa	170 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm

Wydajność

Właściwości czujnika	
Rozdzielczość czujnika	1.280 px x 1.024 px (1,3 Mpixel)
Powtarzalność	Standardowo 0,05 mm ... 0,1 mm ¹⁾
Obiekt pomiaru	Otworki (średnica otworu 8 mm ... 15 mm)

¹⁾ W zależności od zastosowania, płaszczyzna 1: 0,05 mm, płaszczyzna 2: 0,1 mm.

Interfejsy

Ethernet	✓, TCP/IP
Funkcja	FTP, HTTP
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
Interfejsy użytkownika	Interfejs WWW
Program konfiguracyjny	Interfejs WWW, Interfejs sterownika programowalnego
Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych przy użyciu karty pamięci microSD i zewnętrznego serwera FTP
Wyjście cyfrowe	4 wyjścia cyfrowe, 24 V
Prąd wyjściowy	≤ 100 mA
Elementy obsługowe	2 przyciski
Wskazania optyczne	11 LEDs (5 x wskaźnik stanu, 16 x LED, 5 x pasek wskaźnikowy LED, 1 zielona/czerwona plamka świetlna)
Sygnalizacja dźwiękowa	Sygnał akustyczny

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na uduy	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).

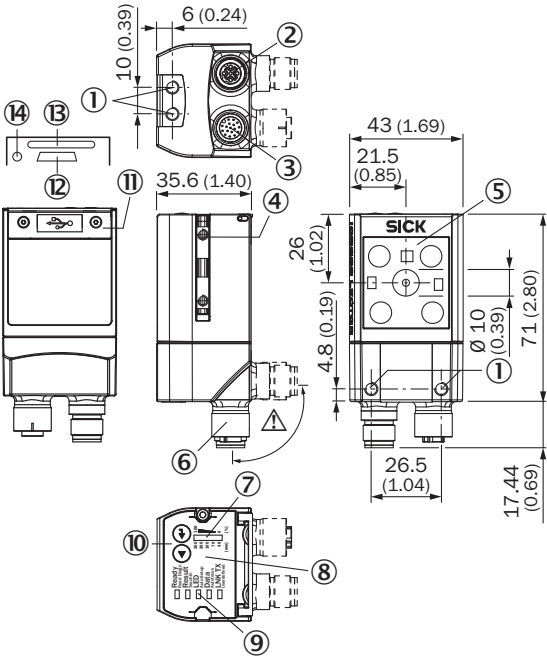
Certyfikaty

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

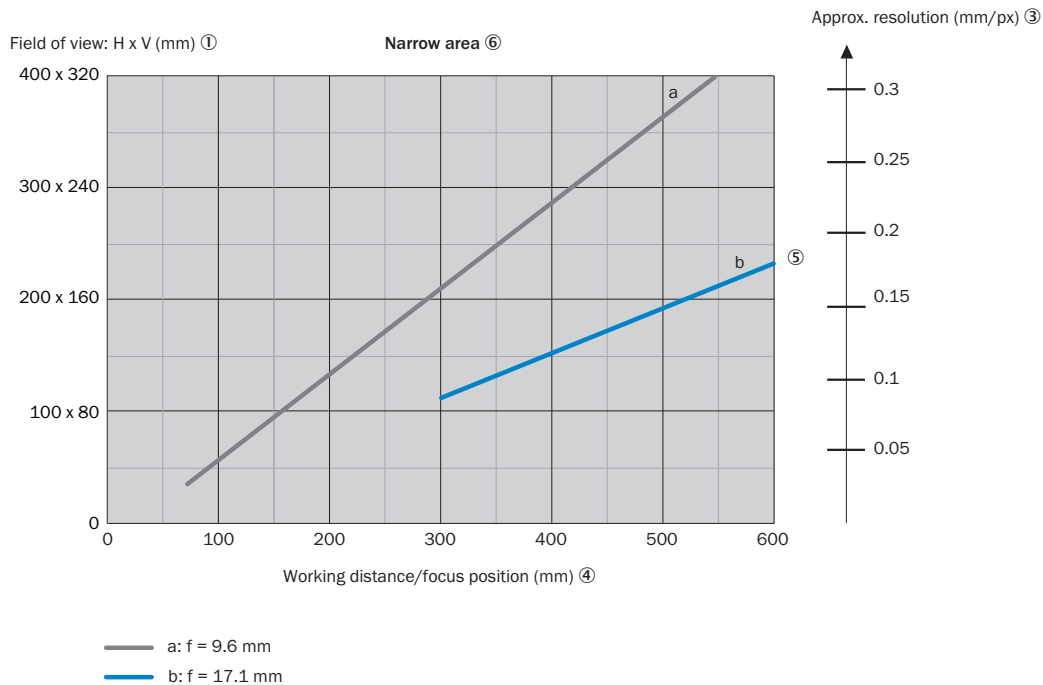
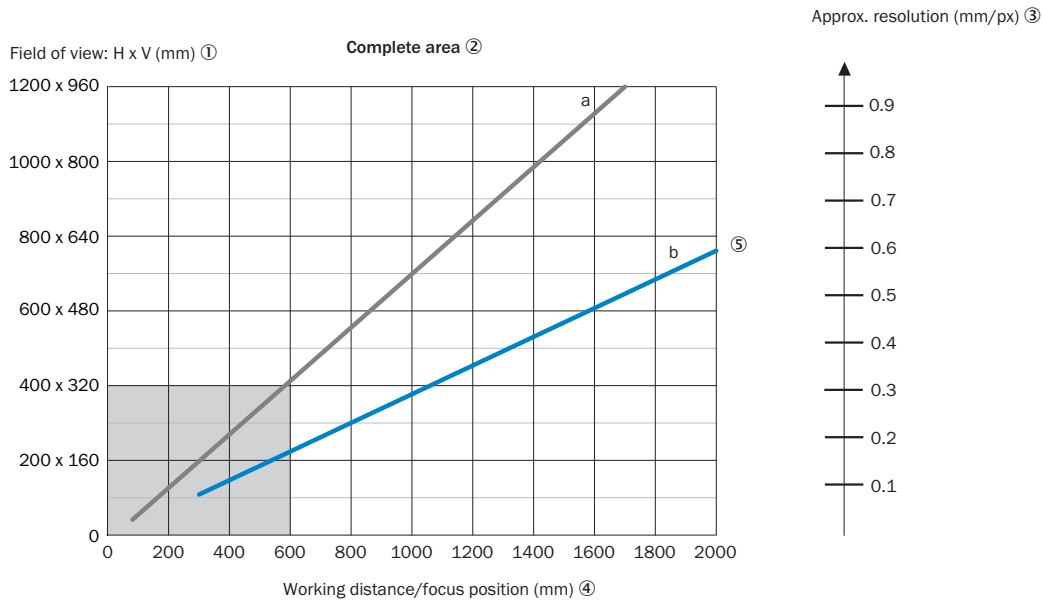


Wymiary w mm

- 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



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 odstepu roboczego: 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

Zalecane akcesoria

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

	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, szeregowy, CAN, cyfrowe we/wy Przewód: 3 m, 17 żył Opis: Power, nadaje się do 2 A, ekranowany, Szeregowy, 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 smarowym	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
Skrzynki rozdzielcze			
		CDB650-204	1064114
Nośniki danych			
	Opis: Karta pamięci microSD o pojemności 2 GB do zastosowań przemysłowych	Karta pamięci microSD	4077575
Systemy montażowe			
	Opis: Kątownik z płytką adaptera	Uchwyt montażowy	2042902

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