



V2D631P-2MWSEB8S50

InspectorP Rack Fine Positioning

CZUJNIK WIZYJNY 2D

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
V2D631P-2MWSEB8S50	1101157

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	Stała ogniskowa
Zakres pracy	200 mm ... 1.950 mm ¹⁾
Podświetlenie	Zintegrowany
Kolor oświetlenia	Biały, LED, widzialne, 6.000 K, ± 500 K
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	S-Mount
Format optyczny	1/1,8"
Ogniskowa	17,5 mm
Zadanie	Lokalizować, nawigować i prowadzić - Nawigować Określać pozycję - Określenie pozycji 2D

¹⁾ W zależności od zastosowania, płaszczyzna 1: standardowo 300 mm, płaszczyzna 2: standardowo 1.550 mm.

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) 1 x M12, 8-pinowe gniazdo wtykowe (Gigabit Ethernet) 1 x M8, złącze żeńskie 4-pinowe (oświetlenie zewnętrzne)
Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Pobór mocy	Typ. 10 W, ± 20 %
Stopień ochrony	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Klasa ochrony	III (EN 60950-1 (2014-08))

¹⁾ Z obiektywem i osłoną.

Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Materiał szybki przedniej	PMMA
Masa	450 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	108 mm x 63 mm x 59 mm ¹⁾

¹⁾ Z obiektywem i osłoną.

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	Otwory (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	10/100/1000 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	Sygnal akustyczny

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na uderzenia	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

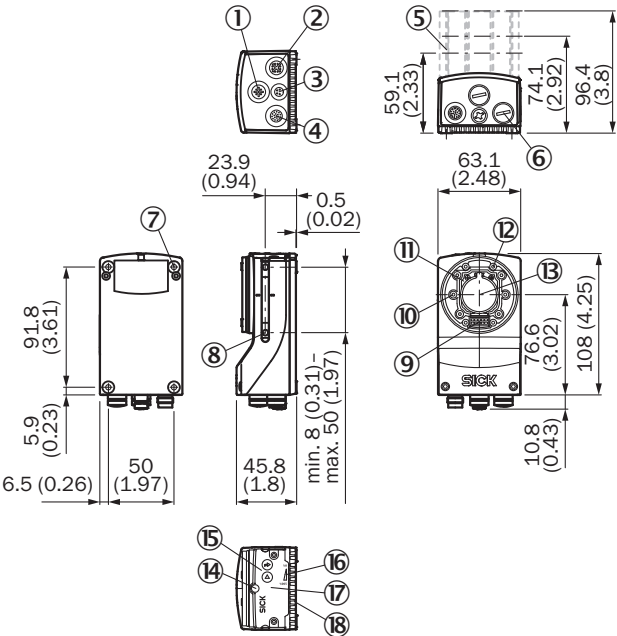
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat KC-Mark	✓

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

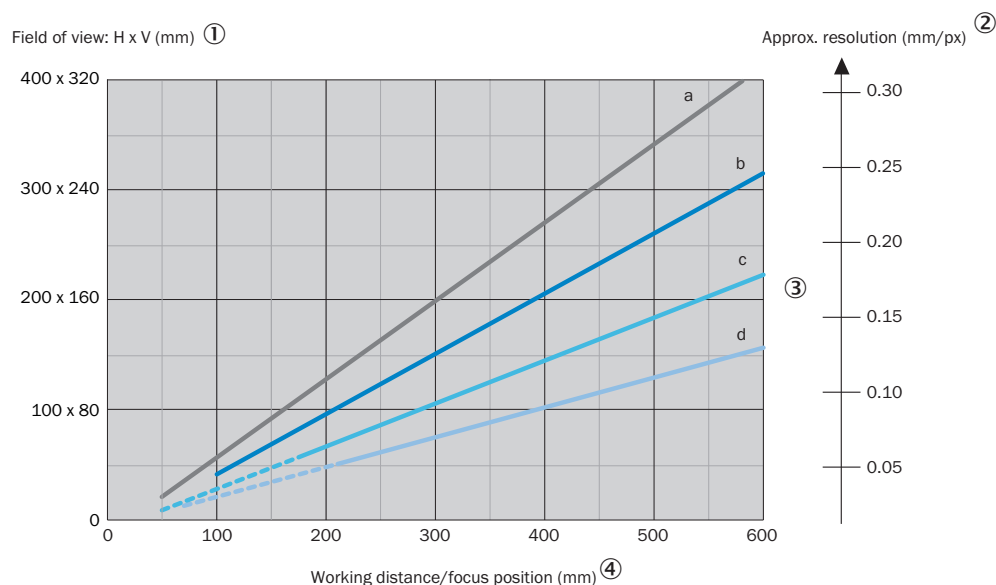
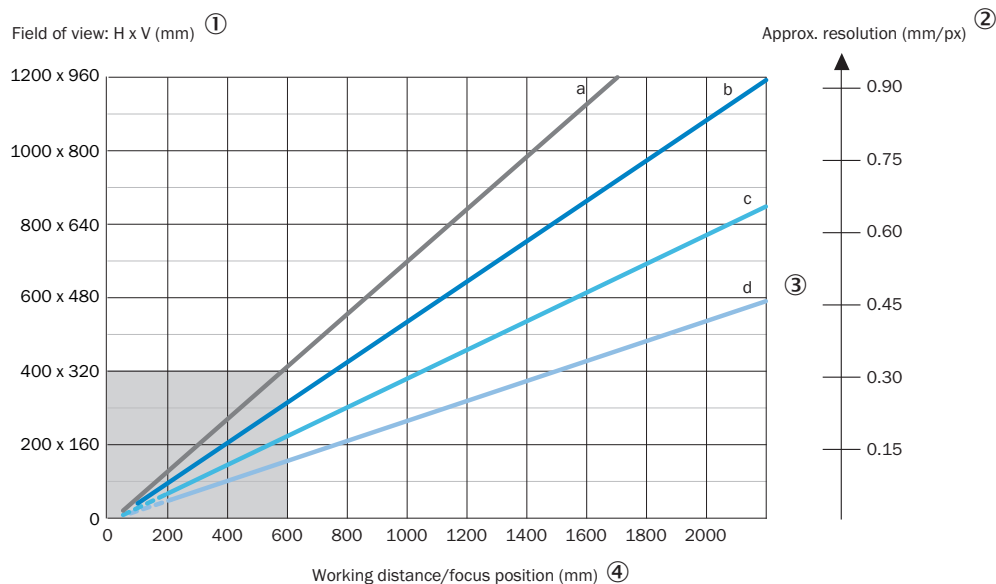


Wymiary w mm

- ① przyłącze „External light” (zewnętrzne oświetlenie, 4-pinowe złącze żeńskie, M12, kodowanie A)
- ② przyłącze „Ethernet” (Ethernet Gigabit, 8-pinowe złącze żeńskie, M12, kodowanie X)
- ③ przyłącze „USB” (4-pinowe złącze żeńskie, typ M8), jako interfejs serwisowy tylko do użytku tymczasowego
- ④ przyłącze „Power/Serial Data/CAN/I/O” (17-pinowy wtyk M12, kodowanie A)
- ⑤ Osłona układu optycznego (długość: 22,7 mm, 37,7 mm lub 60 mm)

- ⑥ 4 nasadki ochronne, do uszczelnienia przyłączy elektrycznych zgodnie ze stopniem ochrony IP67 (stan fabryczny)
- ⑦ 4 otwory nieprzelotowe z gwintem M5; głębokość: 5,5 mm; do mocowania produktu
- ⑧ 2 wpusty przesuwne M5; głębokość: 5,5 mm; możliwość obrotu; do alternatywnego mocowania produktu
- ⑨ przyłączy do zintegrowanego zespołu oświetleniowego (oświetlenie pierścieniowe VI55I)
- ⑩ 2 laserowe wskaźniki do ustawiania położenia
- ⑪ moduł optyczny S- lub C-Mount
- ⑫ 4 gwinty nieprzelotowe 2,5 mm, do mocowania uchwytu dystansowego dla zintegrowanego oświetlenia (oświetlenie pierścieniowe VI55I)
- ⑬ oś optyczna i środek czujnika obrazu
- ⑭ Urządzenie podstawowe: ręczna śruba ogniskowa do obiektywu S-Mount, dostępna przez okrągły otwór w osłonie obudowy. Aby zabezpieczyć ustawioną ostrość obrazu, można zakleić okrągły otwór za pomocą samoprzylepnej etykiety. Kompletne urządzenie: otwór jest już zaklejony.
- ⑮ 2 przyciski funkcyjne
- ⑯ 5 diod paska wskaźnikowego
- ⑰ rozkładana osłona górnej strony urządzenia, dostęp do karty pamięci MicroSD oraz ręczna śruba ogniskowa (S-Mount)
- ⑱ 5 diod LED sygnalizujących stan (2 poziomy)

Pole widzenia



- a: f = 9.6 mm — c: f = 17.5 mm
- b: f = 12.5 mm — d: f = 25.0 mm
- - - Optional distance ring required ⑤

Do obiektywów S-Mount- i Standard-C-Mount wymagane są pierścienie dystansowe do odległości roboczych mniejszych niż ok. 10-krotność ogniskowej.

W przypadku obiektywów Compact-C-Mount pierścienie dystansowe nie są wymagane, nie jest jednak możliwe użycie zintegrowanego oświetlenia przy odległościach mniejszych niż 300 mm.

① Pole widzenia: poziome x pionowe w mm

② przybliżona rozdzielczość w mm/piksel

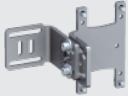
③ Ogniskowa obiektywu

④ Odstęp roboczy / położenie ogniskowej w mm

⑤ wymagany opcjonalny pierścień dystansowy

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, szeregowo, CAN, cyfrowe we/wy Przewód: 3 m, 17 żył Opis: Power, nadaje się do 2 A, ekranowany, Szeregowo, CAN, Cyfrowe we/wy Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego	YM2A8D-030XXF2A8D	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, ekranowanyGigabit 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, ekranowanyGigabit Ethernet Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-030E-G1MRJA8	2145693
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: Zestaw uchwyty montażowego, składający się z uchwyty montażowego, płyty chłodzącej i śrub, ze wskaźnikiem kąta do ustawienia kąta nachylenia Przeznaczone do: Lector63x, Inspector63x, Lector83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Insepctor83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Lector83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Insepctor83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Lector63x, Inspector63x	Zestaw wsporników montażowych o kącie nachylenia -40°- 40°	2076735
	Opis: Rowek przesuwny, M5, krótki Do użycia z: Lector62x, EventCam	Rowek przesuwny	5324896

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