



## InspectorP Rack Fine Positioning

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ                | Nr artykułu |
|--------------------|-------------|
| V2D621P-2MCFBB6S51 | 1121694     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/InspectorP\\_Rack\\_Fine\\_Positioning](http://www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning)



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                  |                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologia</b>               | Zdjęcie 2D                                                                                    |
| <b>Konfigurowany</b>             | ✓                                                                                             |
| <b>Czujnik obrazu</b>            | CMOS monochromatyczny                                                                         |
| <b>Technologia Shutter</b>       | Global-Shutter                                                                                |
| <b>Ognisko optyczne</b>          | Regulowana ogniskowa (elektrycznie)                                                           |
| <b>Zakres pracy</b>              | 50 mm ... 350 mm <sup>1)</sup><br>50 mm ... 700 mm <sup>2)</sup>                              |
| <b>Podświetlenie</b>             | Zintegrowany                                                                                  |
| <b>Kolor oświetlenia</b>         | Czerwony, LED, widzialne, 617 nm, ± 15 nm<br>Kolor niebieski, LED, widzialne, 470 nm, ± 15 nm |
| <b>Plamka świetlna</b>           | LED, widzialne, zielony, 525 nm, ± 15 nm                                                      |
| <b>Zastosowanie w chłodniach</b> | ✓                                                                                             |
| <b>Obiektyw</b>                  | Ogniskowa 9,6 mm                                                                              |
| <b>Zadanie</b>                   | Lokalizować, nawigować i prowadzić - Nawigować<br>Określać pozycję - Określenie pozycji 2D    |

<sup>1)</sup> W zależności od zastosowania.

<sup>2)</sup> W zależności od zastosowania, w przypadku zastosowania odbłyśnika.

#### Mechanika/elektryka

|                            |                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>       | 1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowe, we/wy, zasilanie elektryczne)<br>1 x M12, 4-pinowe złącze żeńskie (Ethernet) |
| <b>Napięcie zasilające</b> | 12 V DC ... 24 V DC, ± 10 %                                                                                             |
| <b>Pobór mocy</b>          | Standard. 4 ... 6 W <sup>1)</sup>                                                                                       |
| <b>Stopień ochrony</b>     | IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))                                                                        |

<sup>1)</sup> Obowiązują specjalne warunki chłodni, które wymagają utrzymania w każdym czasie. Patrz [sick.com/8027368](http://sick.com/8027368).

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Klasa ochrony</b>                | III                                  |
| <b>Materiał obudowy</b>             | Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium |
| <b>Materiał szybki przedniej</b>    | PMMA                                 |
| <b>Masa</b>                         | 170 g                                |
| <b>Wymiary (dł. x szer. x wys.)</b> | 71 mm x 43 mm x 35,6 mm              |

<sup>1)</sup> Obowiązują specjalne warunki chłodni, które wymagają utrzymania w każdym czasie. Patrz sick.com/8027368.

## Wydajność

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Właściwości czujnika</b> |                                              |
| Rozdzielczość czujnika      | 1.280 px x 1.024 px (1,3 Mpixel)             |
| <b>Powtarzalność</b>        | Standardowo 0,05 mm ... 0,1 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Obiekt pomiaru</b>       | Otworki (średnica otworu 8 mm ... 15 mm)     |

<sup>1)</sup> W zależności od zastosowania, płaszczyzna 1: 0,05 mm, płaszczyzna 2: 0,1 mm.

## Interfejsy

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

## Dane dotyczące otoczenia

|                                    |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odporność na udary</b>          | EN 60068-2-27:2009-05                                                                                                                                                      |
| <b>Obciążenie przez drgania</b>    | EN 60068-2-6:2008-02                                                                                                                                                       |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b> | 0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup><br>-35 °C ... +40 °C, Obowiązują specjalne warunki chłodni, które wymagają utrzymania w każdym czasie. Patrz sick.com/8027368. <sup>1)</sup> |
| <b>Temperatura składowania</b>     | -35 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>                                                                                                                                            |

<sup>1)</sup> Dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% do 90% (bez kondensacji).

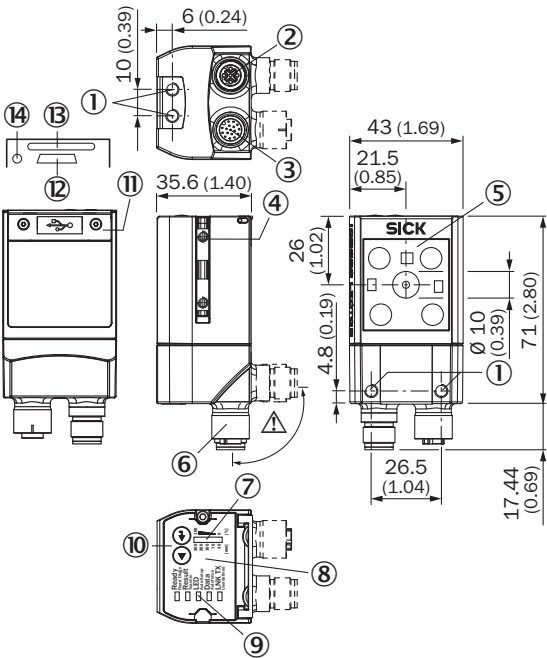
## Certyfikaty

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                     | ✓ |
| <b>Certyfikat Profinet</b>            | ✓ |
| <b>4Dpro</b>                          | ✓ |

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

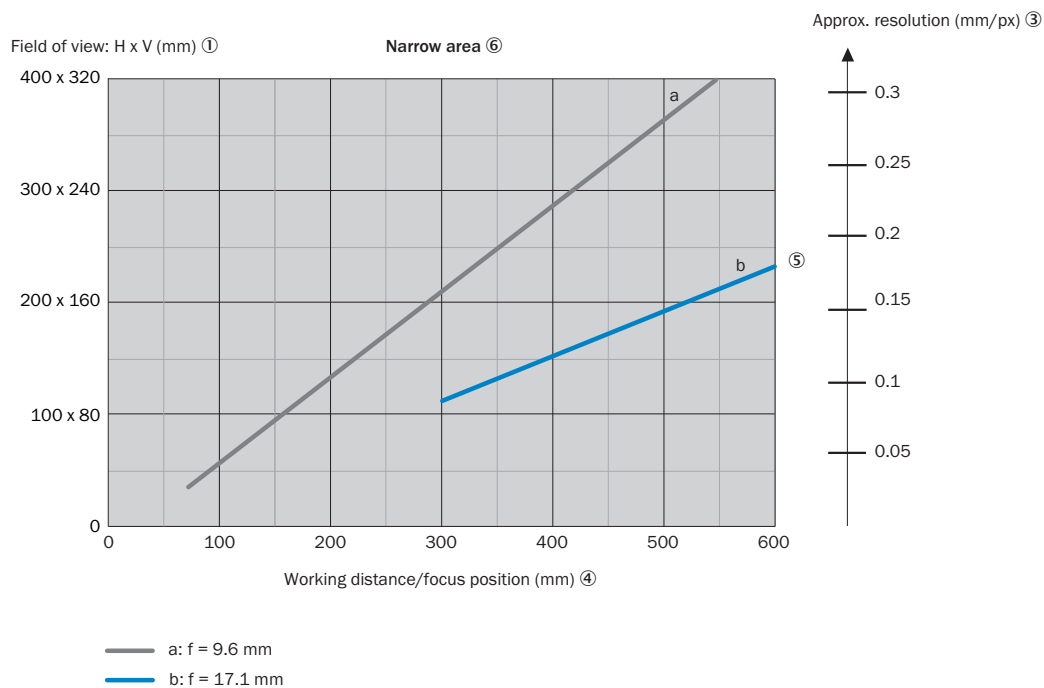
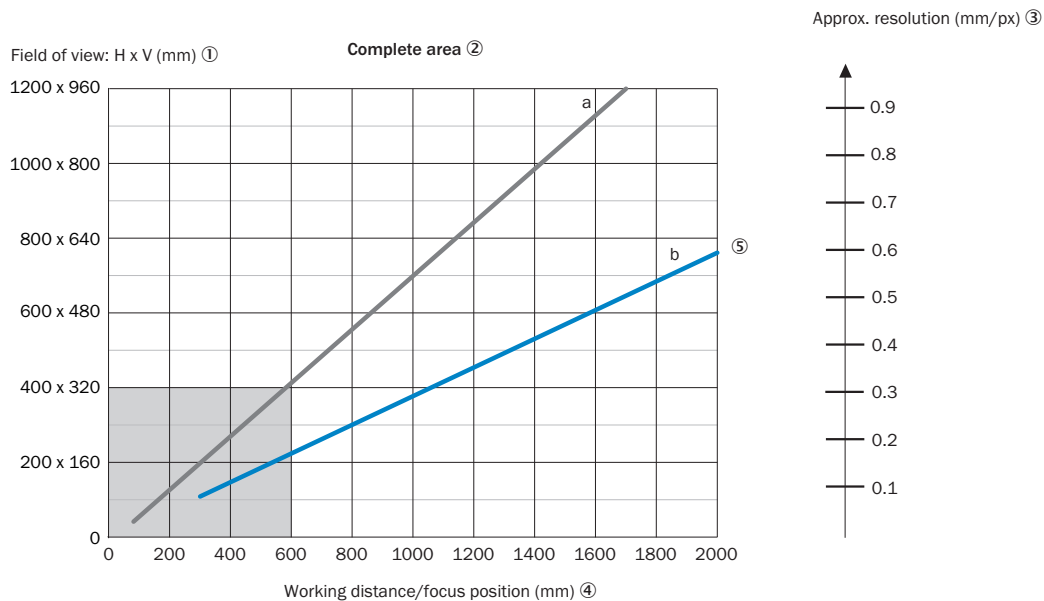


Wymiary w mm

- 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](http://www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Typ                                   | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Power, szeregowy, CAN, cyfrowe we/wy</li> <li><b>Przewód:</b> 3 m, 17 żył</li> <li><b>Opis:</b> Power, nadaje się do 2 A, ekranowany, Szeregowy, CAN, Cyfrowe we/wy</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Tryb przewodnika kablowego</li> </ul> | YM2A8D-030XXXF2A8D                    | 6051194     |
| Skrzynki rozdzielcze                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |             |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CDB650-204                            | 1064114     |
| Nośniki danych                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Karta pamięci microSD o pojemności 2 GB do zastosowań przemysłowych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Karta pamięci microSD                 | 4077575     |
| Systemy montażowe                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Termiczny zestaw montażowy, składający się ze śrub oraz izolacyjnych elementów dystansowych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Termiczny zestaw montażowy do chłodni | 2127289     |

## 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](http://www.sick.com)