



# PINS654

Pinspector 2D

SYSTEMY KONTROLI JAKOŚCI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ     | Nr artykułu |
|---------|-------------|
| PINS654 | 1107737     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/Pinspector\\_2D](http://www.sick.com/Pinspector_2D)

Rysunek może się różnić

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                       |                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologia</b>    | Zdjęcie 2D                                                                                                                                                    |
| <b>Źródło światła</b> | Oświetlenie LED: (zamawiane osobno jako akcesoria)Laserowy wskaźnik położenia: widzialne światło czerwone ( $\lambda = 630 \text{ nm} \dots 680 \text{ nm}$ ) |
| <b>Klasa lasera</b>   | 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)            |
| <b>Ognisko</b>        | Regulowana ogniskowa (ręcznie)                                                                                                                                |
| <b>Czujnik</b>        | Matryca CMOS, skala szarości, 4,2 Mpixel, 2.048 px, 2.048 px                                                                                                  |
| <b>Zakres widma</b>   | Ok. 400 nm ... 900 nm                                                                                                                                         |
| <b>Obiektów</b>       | C-Mount                                                                                                                                                       |

### Mechanika/elektryka

|                                             |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wymiary, system (dł. x szer. x wys.)</b> | 142 mm x 90 mm x 46 mm (tylko obudowa bez obiektywu i osłony ochronnej układu optycznego)                                                                                                                           |
| <b>Stopień ochrony</b>                      | IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))                                                                                                                                                                    |
| <b>Klasa ochrony</b>                        | III (EN 60950-1 (2014-08))                                                                                                                                                                                          |
| <b>Pobór mocy</b>                           | Typ. 10 W, $\pm 20 \%$                                                                                                                                                                                              |
| <b>Materiał obudowy</b>                     | Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium                                                                                                                                                                                |
| <b>Prąd wyjściowy</b>                       | $\leq 100 \text{ mA}$                                                                                                                                                                                               |
| <b>Przylązca</b>                            | 1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowe, we/wy, zasilanie elektryczne)<br>1 x M8, złącze żeńskie 4-pinowe (USB, nieużywane)<br>2 x M12, złącze żeńskie 8-pinowe (Gigabit Ethernet, używane tylko jedno przylązca) |
| <b>Napięcie zasilające</b>                  | 24 V DC, $\pm 20 \%$                                                                                                                                                                                                |
| <b>Materiał okna</b>                        | Szkło                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Masa</b>                                 | 635 g                                                                                                                                                                                                               |

### Wydajność

|                             |                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typy kodu kreskowego</b> | 2/5 Industrial<br>2/5 Interleaved<br>Codabar<br>Code 39<br>Code 93<br>Code 128<br>EAN-8<br>EAN13<br>Pharmacode |
| <b>Typy kodu 2D</b>         | Data Matrix ECC200<br>QR Code                                                                                  |

|                                          |                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Kod Micro QR<br>PDF417<br>Aztec                                                 |
| <b>Czcionki OCR/OCV</b>                  | Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, cyfry arabskie |
| <b>Maksymalna częstotliwość enkodera</b> | 1 kHz                                                                           |

## Interfejsy

|                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szeregowy (RS-232, RS-422)</b> | ✓                                                                                   |
| Prędkość przesyłania danych       | (300 Baud ... 115,2 kBaud)                                                          |
| <b>Ethernet</b>                   | ✓ , TCP/IP                                                                          |
| Funkcja                           | EtherNet/IPUDP / PROFINETFTPHTTP                                                    |
| Prędkość przesyłania danych       | 10/100/1000 Mbit/s                                                                  |
| <b>Interfejs użytkownika</b>      | Serwer sieciowy                                                                     |
| <b>Wskazania optyczne</b>         | 10 x wskaźnik stanu, bargraf LED x 10, 1 zielona dioda sygnalizacyjna               |
| <b>Zapis i odczyt danych</b>      | Zapis obrazów i danych przy użyciu karty pamięci microSD i zewnętrznego serwera FTP |
| <b>Element obsługi</b>            | 2 przyciski                                                                         |
| <b>Sygnalizacja dźwiękowa</b>     | Sygnal akustyczny                                                                   |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | 0 °C ... +50 °C, dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% do 90% (bez kondensacji) |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>                                                          |
| <b>Odporność na udary</b>                           | EN 60068-2-27:2009-05                                                                    |
| <b>Obciążenie przez drgania</b>                     | EN 60068-2-6:2008-02                                                                     |

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

## Ogólne wskazówki

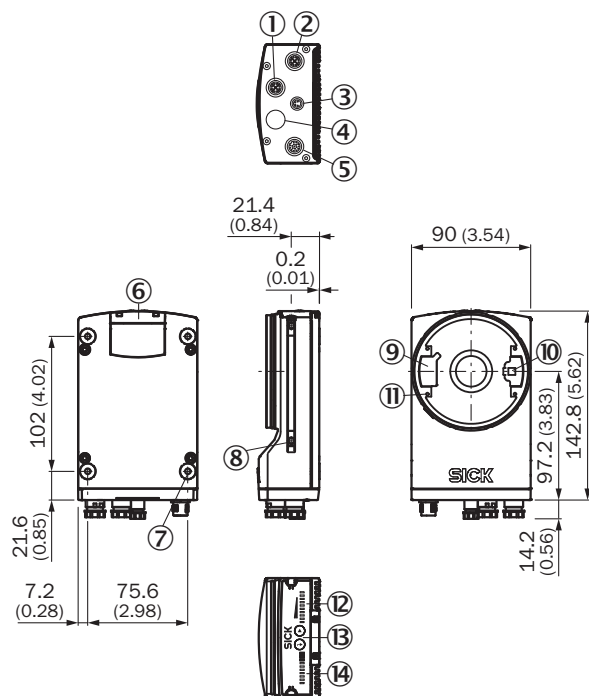
|                       |                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakres dostawy</b> | InspectorP V2D654P<br>Oprogramowanie Pinspector<br>Niezbędne akcesoria należy zamówić oddzielnie |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27310205 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27310205 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27289090 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27289090 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27289090 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC001820 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC001820 |
| <b>ETIM 7.0</b>     | EC001820 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001820 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 43211731 |

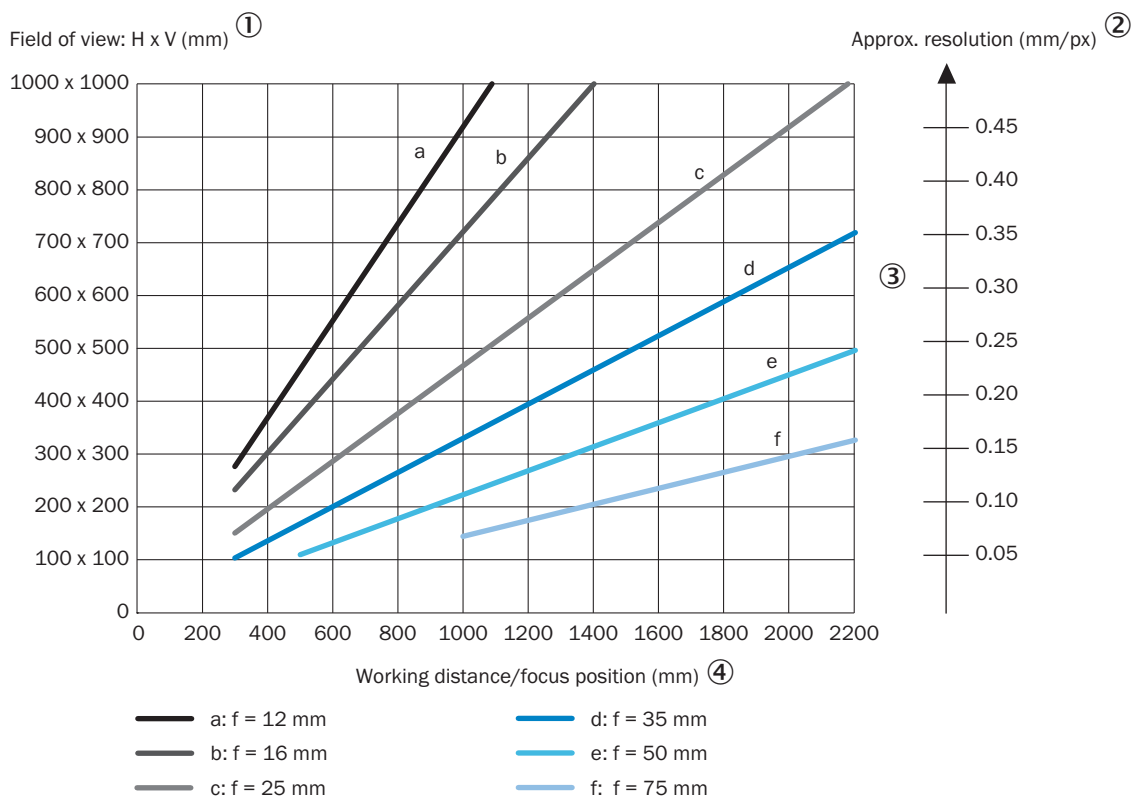
### Rysunek wymiarowy



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 rowki przesuwne M5, głębokość 5,5 mm (2 x), do mocowania (alternatywnie)
- ⑨ złącze wtykowe do podłączenia zintegrowanego oświetlenia
- ⑩ wylot laserowego wskaźnika położenia
- ⑪ gwint nieprzelotowy 2,5 mm (4 x) do mocowania uchwyty dystansowego dla zintegrowanego oświetlenia
- ⑫ bargraf LED
- ⑬ przycisk funkcyjny (2 x)
- ⑭ dioda LED sygnalizująca stan (2 poziomy) 10 x

## Charakterystyka



- ① Pole widzenia: poziome x pionowe w mm  
 ② przybliżona rozdzielczość w mm/piksel  
 ③ Ogniskowa obiektywu  
 ④ Odstęp roboczy / położenie ogniskowej w mm

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/Pinspector\\_2D](http://www.sick.com/Pinspector_2D)

|                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                 | Typ                        | Nr artykułu |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
| Systemy montażowe |                                                                                                                                                                                                             |                            |             |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Zestaw uchwytu montażowego, składający się z uchwytu montażowego, płyty chłodzącej i śrub, ze wskaźnikiem kąta do ustawiania kąta nachylenia</li> </ul> | Zestaw uchwytu montażowego | 2069171     |

|                                | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Typ                               | Nr artykułu |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Odbłyśniki i elementy optyczne |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |             |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Obiektyw C-Mount 1", ogniskowa 50 mm, przysłona 1,4 – 16</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Obiektyw C-Mount                  | 5327526     |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Obiektyw C-Mount 1", ogniskowa 75 mm, przysłona 1,8 – 16</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Obiektyw C-Mount                  | 5327527     |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Osłona ochronna układu optycznego, stopień ochrony IP65, długość: 74,5 mm, okienko szklane</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Osłona ochronna układu optycznego | 2066565     |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Pierścień przejściowy, do podłączenia obiektywów C-Mount do kamer CS-Mount, odległość ogniskowej 17,5 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pierścień dystansowy              | 2047711     |
| 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> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Power, szeregowy, CAN, cyfrowe we/wy</li> <li><b>Przewód:</b> 3 m, 17 żył, zdjęta izolacja, PE-X</li> <li><b>Opis:</b> Power, nadaje się do 2 A, ekranowanySzeregowy, zmienione kodowanie barwne luźnych końcówek przewodówCANCyfrowe we/wy</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Wskazówka:</b> Dozwolone maks. natężenie prądu w przypadku temperatury otoczenia 50 °C: styk 1 (niebieski) i styk 2 (brązowy): 3 A, podczas gdy pozostałe styki są eksploatowane z maks. 100 mA; dozwolone maks. natężenie prądu w przypadku temperatury otoczenia 40 °C: 2 A dla dwóch i 1,5 A dla 15 styków.</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Tryb przewodnika kablowego</li> </ul> | YF2A-SD-030XXXLECX                | 2070425     |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Gigabit Ethernet</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 8 żył, AWG26, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Gigabit Ethernet, skręcany parami, ekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | YM2X18-020E-G2MRJA8               | 6049728     |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Gigabit Ethernet</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 8 żył, AWG26, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Gigabit Ethernet, skręcany parami, ekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | YM2X18-050E-G2MRJA8               | 6049729     |

## 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)