SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

PINS654

Pinspector 2D
Systemy kontroli jakości

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

SYSTEMY KONTROLI JAKOŚCI

PINS654

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
PINS654	1107737

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/Pinspector_2D

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Technologia	Zdjęcie 2D
Źródło światła	Oświetlenie LED: (zamawiane osobno jako akcesoria) Laserowy wskaźnik położenia: widzialne światło czerwone (λ = 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)
Ognisko	Regulowana ogniskowa (ręcznie)
Czujnik	Matryca CMOS, skala szarości, 4,2 Mpixel, 2.048 px, 2.048 px
Zakres widma	Ok. 400 nm ... 900 nm
Obiektyw	C-Mount

MECHANIKA/ELEKTRYKA

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

WYDAJNOŚĆ

Typy kodu kreskowego	2/5 Industrial

	2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
Typy kodu 2D	Data Matrix ECC200 QR Code Kod Micro QR PDF417 Aztec
Czcionki OCR/OCV	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, cyfry arabskie
Maksymalna częstotliwość enkodera	1 kHz

INTERFEJSY

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

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

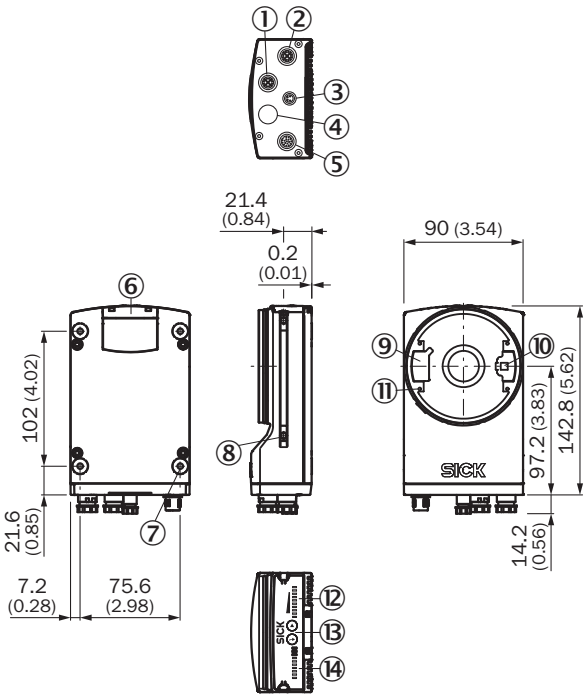
Temperatura otoczenia podczas pracy	0 °C ... +50 °C, dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% do 90% (bez kondensacji)
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–20 °C ... +70 °C [1]
Odporność na udary	EN 60068-2-27:2009-05
Obciążenie przez drgania	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% do 90% (bez kondensacji).

OGÓLNE WSKAZÓWKI

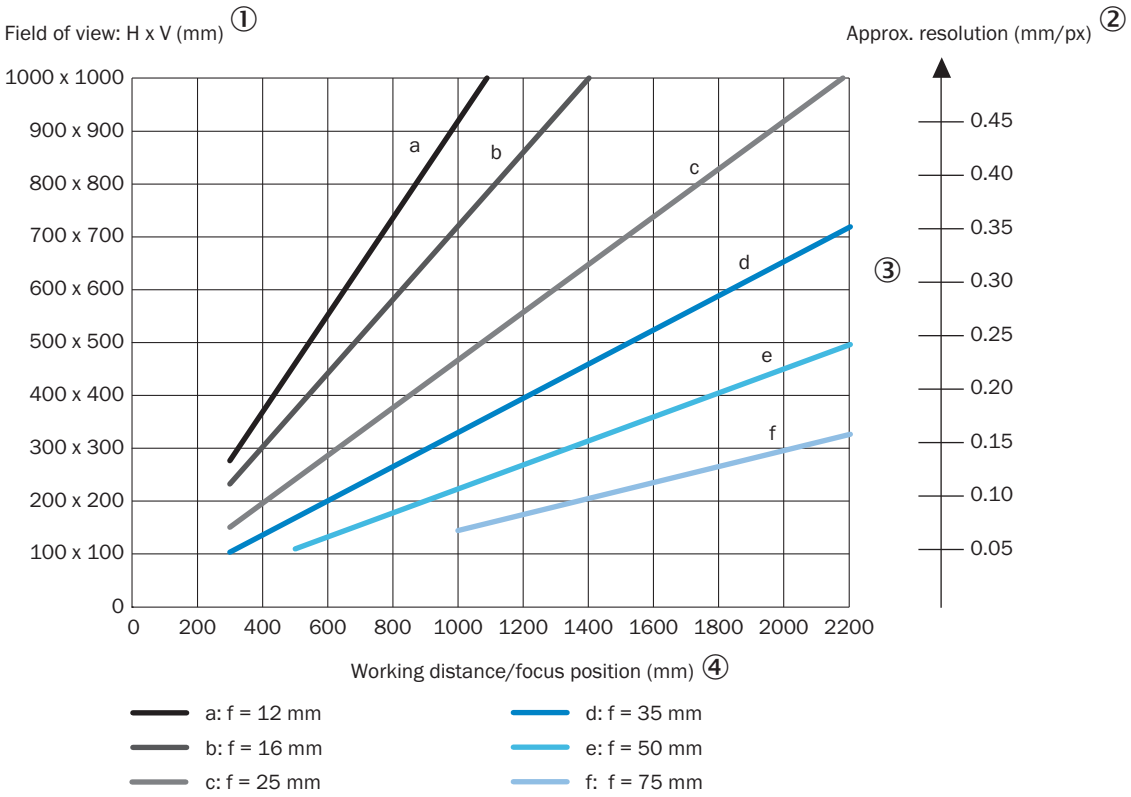
Zakres dostawy	InspectorP V2D654P Oprogramowanie Pinspector Niezbędne akcesoria należy zamówić oddzielnie

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 uchwytu 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

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/1107737

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence