SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

PINS632

Pinspector 2D
Systemy kontroli jakości

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

SYSTEMY KONTROLI JAKOŚCI

PINS632

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
PINS632	1107738

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, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Zakres widma	Ok. 400 nm ... 900 nm
Obiektyw	C-Mount

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Wymiary, system (dł. x szer. x wys.)	108 mm x 63 mm x 46 mm (tylko obudowa bez obiektywu i osłony ochronnej układu optycznego)
Stopień ochrony	IP67 (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) 1 x M12, wtyk 4-pinowy (oświetlenie zewnętrzne)
Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Materiał okna	PMMA
Masa	430 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	5 x wskaźnik stanu, 5 x pasek wskaźnikowy LED, 1 zielona/czerwona plamka świetlna
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

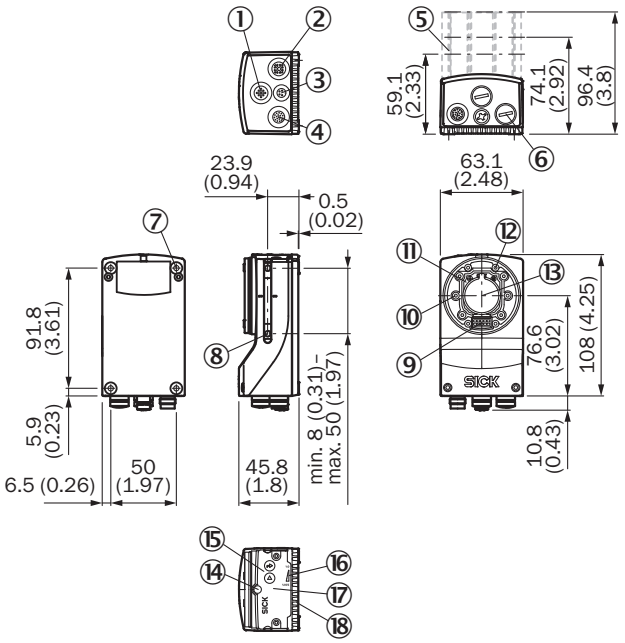
Temperatura otoczenia podczas pracy	0 °C ... +50 °C, dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% do 90% (bez kondensacji)
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–20 °C ... +70 °C [1]
Odporność na udary	EN 60068-2-27:2009-05
Obciążenie przez drgania	EN 60068-2-6:2008-02

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

OGÓLNE WSKAZÓWKI

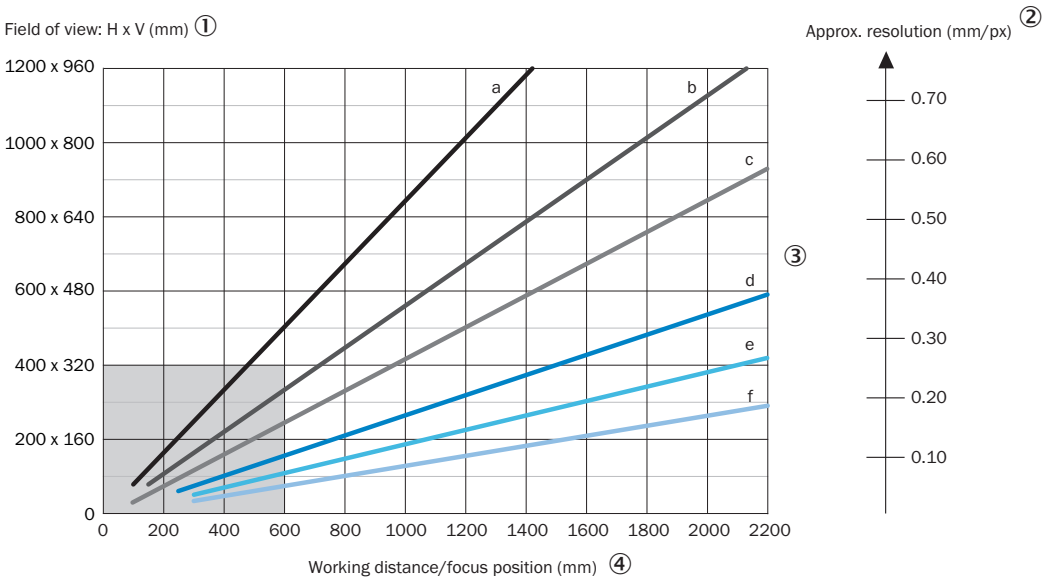
Zakres dostawy	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 Oprogramowanie LabelChecker

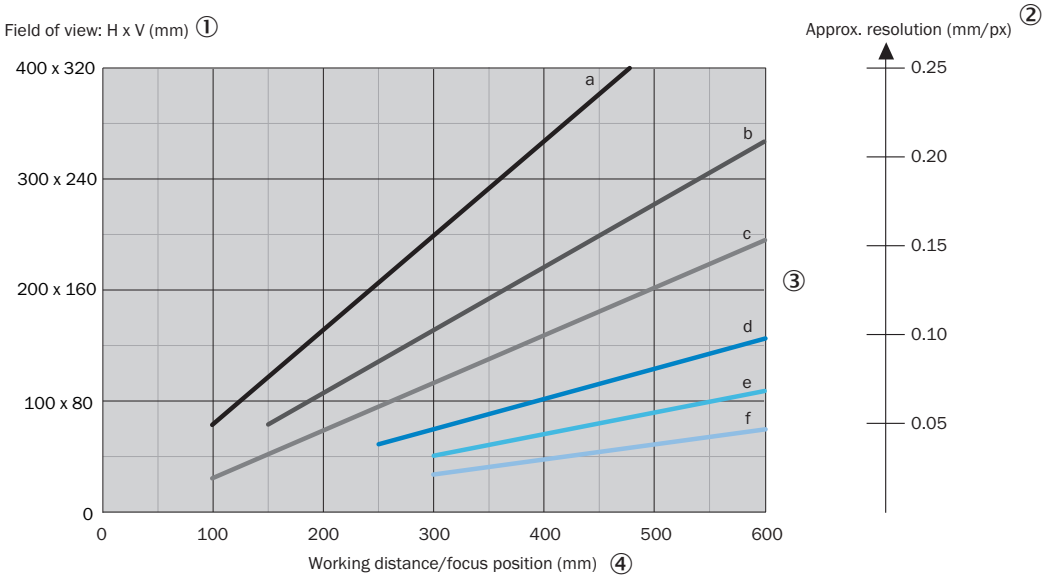
RYSUNEK WYMIAROWY



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 gwinty nieprzelotowe M5, głębokość 5,5 mm, do mocowania urządzenia
⑧ 2 wpusty przesuwne M5, głębokość 5,5 mm, do alternatywnego mocowania urządzenia
⑨ przyłącze 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)

CHARAKTERYSTYKA





a: f = 8.0 mm (only C-mount standard)
b: f = 12.0 mm
c: f = 16.0 mm
d: f = 25.0 mm
e: f = 35.0 mm
f: f = 50.0 mm

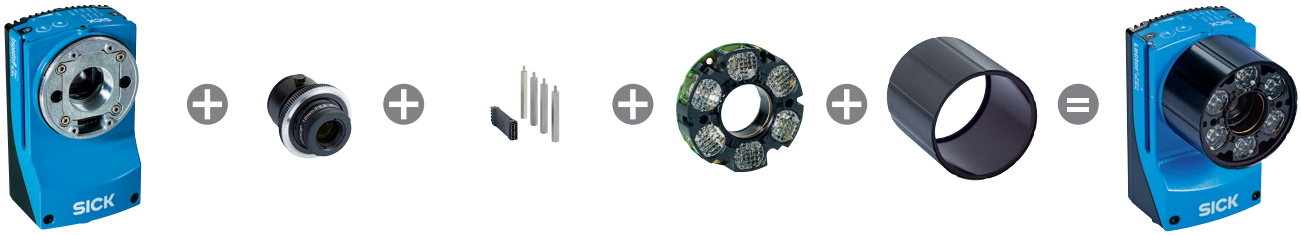
Do obiektywów S-Mount- i Standard-C-Mount wymagane są pierścienie dystansowe do odległości roboczych mniejszych niż ok. 10-krotność ogniskowej.
W przypadku obiektywów Compact-C-Mount pierścienie dystansowe nie są wymagane, nie jest jednak możliwe użycie zintegrowanego oświetlenia przy odległościach mniejszych 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

POMOC PRZY WYBORZE



Body, incl. C-mount module	C-mount lens	Mounting bracket	External illumination	Lens protective hood	Assembled device, incl. all ICL parts
InspectorP631 V2D631P-2MXCXB0 1082298 **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300	Focal length **8 mm** Aperture **F1.4–16** 5325091	An external, application-specific illumination is required		**Medium – 37.7mm** 2079127	
	Focal length **12 mm** Aperture **F1.4–16** 5325403			**Long – 60 mm** 2079204	
	Focal length **16 mm** Aperture **F1.4–16** 5325404	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL280, **red** 1052472 ICL280, **infrared** 1057645	Hood to be used with ICL **illumination** 2081544	
	Focal length **25 mm** Aperture **F1.4–16** 5325405	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL260, **red** 1052495 ICL280, **infrared** 1057645		
	Focal length **35 mm** Aperture **F1.4–16** 5325406	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL300, **red** 1046820 ICL300, **infrared** 1047957		
	Focal length **50 mm** Aperture **F1.4–16** 5325407	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL300, **red** 1046820 ICL300, **infrared** 1047957		

POMOC PRZY WYBORZE



Body, incl. C-mount module	Compact C-mount lens	Spacer screws and illumination connector	Integratable illumination	Lens protective hood	Assembled device, incl. all mentioned parts
InspectorP631 V2D631P-2MXCXB0 1082298 **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300	Focal length **12 mm** Aperture **F8** 2079348	**Medium – 15 mm** 2079501	**Medium, white** 2078430	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Medium, blue 2083814	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Wide, IR 2101371	**Medium – 37.7 mm** 2092590	
	Focal length **16 mm** Aperture **F8** 2079346	**Long – 37 mm** 2079502	**Medium, white** 2078430	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, blue 2083814	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, IR 2098834	**Long – 60 mm** 2092592	
	Focal length **25 mm** Aperture **F8** 2079343	**Medium – 15 mm** 2079501	**Narrow, white** 2078431	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Narrow, blue 2083812	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
	Focal length **35 mm** Aperture **F8** 2079344	**Long – 37 mm** 2079502	**Narrow, white** 2078431	**Long – 60 mm** 2079204	
			Narrow, blue 2083812	**Long – 60 mm** 2079204	

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/1107738

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