



V2D8301P-1MCKEXAF1SXXXX

Inspector83x

CZUJNIK WIZYJNY 2D

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
V2D8301P-1MCKEXAF1SXXXX	1146730

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Inspector83x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Technologia	Zdjęcie 2D
Programowalny	✓
Konfigurowany	✓
SensorApp	Nova Inspector
Zawarta licencja	Intelligent Inspection License
Możliwości rozbudowy	Dodatek do programu narzędziowego SICK Nova umożliwia dodawanie indywidualnych narzędzi klienta lub nowych narzędzi. Projektowanie i dostosowywanie narzędzi jest obsługiwane przez SICK AppSpace oraz SICK AppStudio.
Typ licencji	Oprogramowanie jest udostępniane na zasadzie licencji do urządzenia. Licencja jest każdorazowo powiązana z określonym identyfikatorem sprzętowym.
Okres licencji	Licencja jest udzielana bez ograniczenia czasowego.
Zestaw narzędzi	SICK Algorithmus API HALCON
Czujnik obrazu	CMOS monochromatyczny
Technologia Shutter	Global-Shutter
Ognisko optyczne	Regulowana ogniskowa (ręcznie)
Zakres pracy	200 mm ... 2.500 mm, w zależności od obiektu ¹⁾
Podświetlenie	Zintegrowany
Kolor oświetlenia	Podczerwień, LED, widzialne, 6.500 K, ± 1.000 K
Klasa LED	Grupa ryzyka 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
Obiektyw	C-Mount
Format optyczny	1/1,8"
Ogniskowa	25 mm
Zadanie	Wykrywać - Obiekty standardowe Mierzyć - Wymiary, kontur i objętość Mierzyć - Liczba Identyfikować - Kod 2D Identyfikować - OCR Identyfikować - Wzór Identyfikować - Klasyfikować Identyfikować - Sortować Określać pozycję - Określenie pozycji 2D

¹⁾ Szczegóły – patrz wykres pola widzenia.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 17-pinowy, kodowanie A (Power, we/wy) 1 x M8, złącze żeńskie 4-pinowe (oświetlenie zewnętrzne) 1 x M12, 8-pinowe złącze żeńskie, kodowanie X (Gigabit Ethernet) 2 x M12, złącze żeńskie 4-pinowe, kodowanie D (magistrala sieciowa Ethernet)
Napięcie zasilające	24 V DC, $\pm 20\%$ ¹⁾
Pobór mocy	21 W ²⁾
Stopień ochrony	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Masa	545 g, bez obiektywu i przewodów podłączeniowych
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	108 mm x 63,1 mm x 84,5 mm
MTBF	100.000 h ³⁾

¹⁾ Źródło napięcia według ES1 (EN62368-1) wzgl. SELV (EN 60950-1).

²⁾ Przy nieobciążonych wyjściach cyfrowych.

³⁾ W przypadku temperatury otoczenia pracy 25 °C.

Wydajność

Właściwości czujnika	
Rozdzielczość czujnika	1.232 px x 1.024 px (1,3 Mpixel)
Rozmiar piksela	5,48 μm x 5,48 μm
Wielkość czujnika	6,75 mm x 5,61 mm
Częstotliwość skanowania/odświeżania	60 Hz ¹⁾

¹⁾ Maksymalny, w przypadku długich czasów naświetlania niższy. Tylko czas rejestrowania obrazu, nie zawiera niezbędnego dodatkowo czasu przetwarzania.

Interfejsy

Ethernet	✓, TCP/IP
Funkcja	FTP
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s, Adresy MAC (odnoszące się do urządzeń), patrz tabliczka znamionowa
EtherNet/IP™	✓
Funkcja	EtherNet/IP™ Dual Port
Prędkość przesyłania danych	10/100 MBit/s
PROFINET	✓
Funkcja	PROFINET Dual Port
Prędkość przesyłania danych	10/100 MBit/s
Interfejsy użytkownika	Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny	Interfejs WWW (konfiguracja SensorApp), SICK AppManager (ustalanie IP oraz konfiguracja, instalacja SensorApp), SICK AppStudio (programowanie)
Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych za pośrednictwem zewnętrznego serwera FTP
Wejścia/wyjścia	2 wejścia optoizolowane, fizyczne, przełączające 6 konfigurowalnych wejść/wyjść, fizyczne, przełączające (4 na przyłączy Power-I/O, 2 na przyłączy oświetlenia zewnętrznego)
Prąd wyjściowy	$\leq 50\text{ mA}$
Maksymalna częstotliwość enkodera	Max. 50 kHz
Zewnętrzne oświetlenie	Zewnętrzne zasilanie elektryczne lub poprzez Vout (maks. 1 A) na 4-pinowym złączu żeńskim X2 jako przyłączy oświetlenia. Wyzwalanie poprzez cyfrowe wyjście za pomocą 17-pinowego wtyku X1 lub poprzez zewnętrzne złącze oświetlenia na 4-pinowym złączu żeńskim X2.

Wskazania optyczne	8 Diody LED sygnalizujące stan
--------------------	--------------------------------

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na drgania	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27:2008
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +40 °C ¹⁾
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C
Względna wilgotność powietrza	≤ 90 %, bez kondensacji
Wysokość zastosowania (n.p.m.)	< 5.000 m

¹⁾ W przypadku temperatury otoczenia pracy ≥ 45 °C zapewnić wystarczające odprowadzanie ciepła za pomocą montażu.

Licencje

Zawarta licencja	Intelligent Inspection License
Możliwości rozbudowy	Dodatek do programu narzędziowego SICK Nova umożliwia dodawanie indywidualnych narzędzi klienta lub nowych narzędzi. Projektowanie i dostosowywanie narzędzi jest obsługiwane przez SICK AppSpace oraz SICK AppStudio.

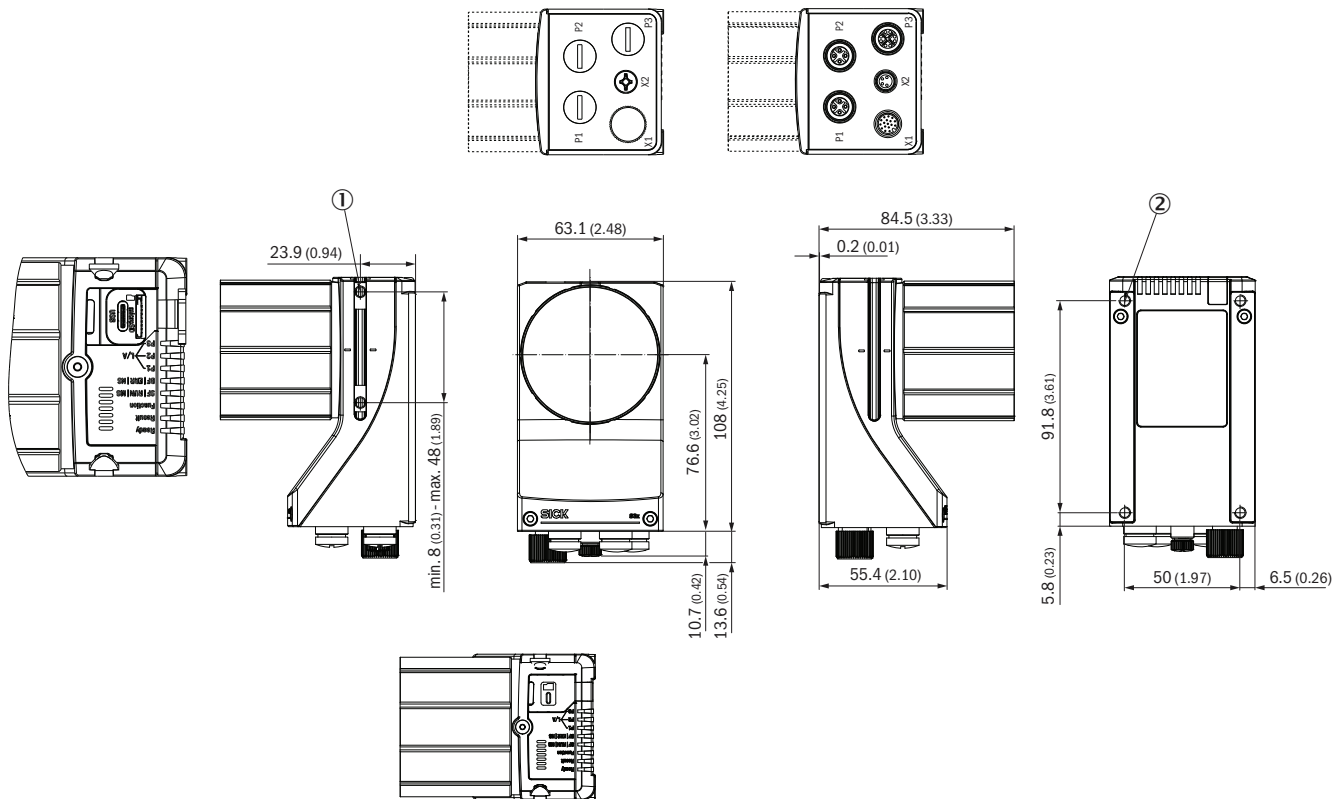
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

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 Budowa i wymiary urządzenia, jednostka miary: mm (cal), separator dziesiętny: kropka



Wymiary w mm

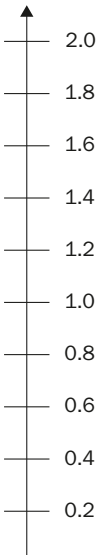
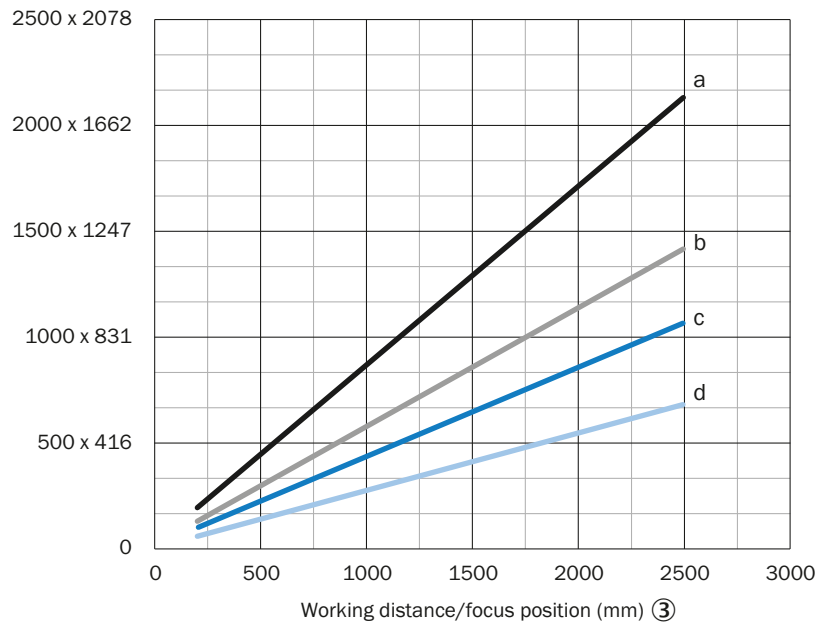
- ① 2 wpusty przesuwne M5; głębokość: 5,5 mm; możliwość obrotu; do alternatywnego mocowania produktu
- ② 4 otwory nieprzelotowe z gwintem M5; głębokość: 5,5 mm; do mocowania produktu

Pole widzenia V2D8301P

Field of view: H x V (mm) ①

Inspector83x Flex 1.3 Mpx

Approx. resolution (mm/px) ②



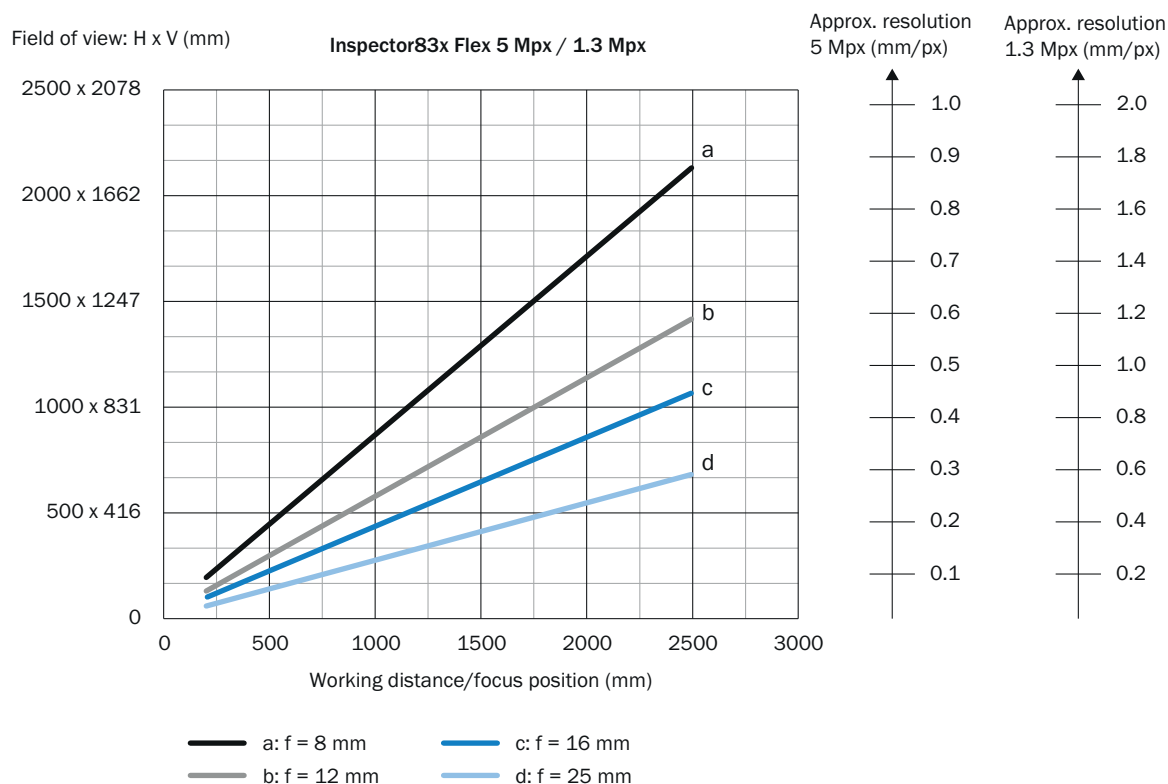
a: f = 8 mm c: f = 16 mm
b: f = 12 mm d: f = 25 mm

① Pole widzenia: poziome x pionowe w mm

② przybliżona rozdzielczość w mm/piksel

③ Odstęp roboczy / położenie ogniskowej w mm

Pole widzenia V2D8301P/V2D8305P



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

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Inspector83x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	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: 5 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowany Gigabit Ethernet Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-050E-G1MRJA8	2106259
	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, szeregowe, CAN, cyfrowe we/wy Przewód: 3 m, 17 żył Opis: Power, nadaje się do 2 A, ekranowany, Szeregowe, CAN, Cyfrowe we/wy Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, USB-C, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, USB-A, 4 piny, prosty Przewód: 2 m, PVC	YMU-SA4-020VG5MUSC4	2119989

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Skrzynki rozdzielcze			
		CDB650-204	1064114

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