



V2D652P-2MCXXA6

InspectorP64x/InspectorP65x

CZUJNIK WIZYJNY 2D

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
V2D652P-2MCXXA6	1082303

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/InspectorP64x_InspectorP65x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Technologia	Zdjęcie 2D
Programowalny	✓
SensorApp	Nova Inspector
Zawarta licencja	Quality Inspection License Opcjonalny upgrade dzięki Intelligent Inspection Upgrade License, która umożliwia produktywnie wykorzystanie kompletnego zestawu narzędzi.
Czujnik obrazu	CMOS monochromatyczny
Technologia Shutter	Global-Shutter
Ognisko optyczne	Regulowana ogniskowa
Podświetlenie	Zamawiany osobno jako wyposażenie dodatkowe
Kolor oświetlenia	Biały Czerwony Kolor niebieski Podczerwień
Wskaźnik wzajemnego położenia	Laser, czerwony, 630 nm ... 680 nm
Klasa lasera	1, odpowiada to normie 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z wyjątkiem zgodności z IEC 60825-1 Ed. 3, jak opisano w „Laser Notice No. 56” z dnia 8 maja 2019 r. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Zakres widma	Ok. 400 nm ... 900 nm
Obiektyw	C-Mount
Format optyczny	1"
Wskazówka	Zamawiany osobno jako wyposażenie dodatkowe
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

Mechanika/elektryka

Typ 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, gniazdo wtykowe 8-pinowe (Gigabit Ethernet, używane tylko jedno przyłącze)
Napięcie zasilające	24 V DC, $\pm 20\%$
Pobór mocy	Typ. 20 W, $\pm 20\%$
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Klasa ochrony	III (EN 60950-1 (2014-08))
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Materiał szybki przedniej	Szkło
Masa	635 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	142 mm x 90 mm x 46 mm ¹⁾

¹⁾ Tylko obudowa bez obiektywu i osłony ochronnej układu optycznego.

Wydajność

Właściwości czujnika	
Rozdzielczość czujnika	2.048 px x 1.088 px (2,1 Mpixel)
Częstotliwość skanowania/odświeżania	70 Hz

Interfejsy

Szeregowy	✓, RS-232, RS-422
Prędkość przesyłania danych	300 Baud ... 115,2 kBaud
Ethernet	✓, TCP/IP
Funkcja	FTP, HTTP
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s
CAN	✓
Funkcja	Sieć SICK CAN Sensor Network (kontroler CAN/urządzenie CAN)
EtherNet/IP™	✓
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s
PROFINET	✓
Funkcja	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcjonalnie za pośrednictwem modułu komunikacyjnego CDF600-2)
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
Interfejsy użytkownika	Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny	SICK AppStudio
Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych przy użyciu karty pamięci microSD i zewnętrznego serwera FTP
Wejścia/wyjścia	2 wejścia optoizolowane, 4 wejść/wyjść, konfigurowany
Prąd wyjściowy	≤ 100 mA
Maksymalna częstotliwość enkodera	Max. 1 kHz
Zewnętrzne oświetlenie	Za pośrednictwem wyjścia cyfrowego (maks. sygnał wyzwalający 24 V)
Elementy obsługowe	2 przyciski
Wskazania optyczne	21 LEDs (10 x wskaźnik stanu, bargraf LED x 10, 1 zielona dioda sygnalizacyjna)

Sygnalizacja dźwiękowa	Sygnał akustyczny
------------------------	-------------------

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na udary	EN 60068-2-27:2009-05
Obciążenie przez drgania	EN 60068-2-6:2008-02
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

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

Licencje

Zawarta licencja	Quality Inspection License Opcjonalny upgrade dzięki Intelligent Inspection Upgrade License, która umożliwia produktywne wykorzystanie kompletnego zestawu narzędzi.
------------------	--

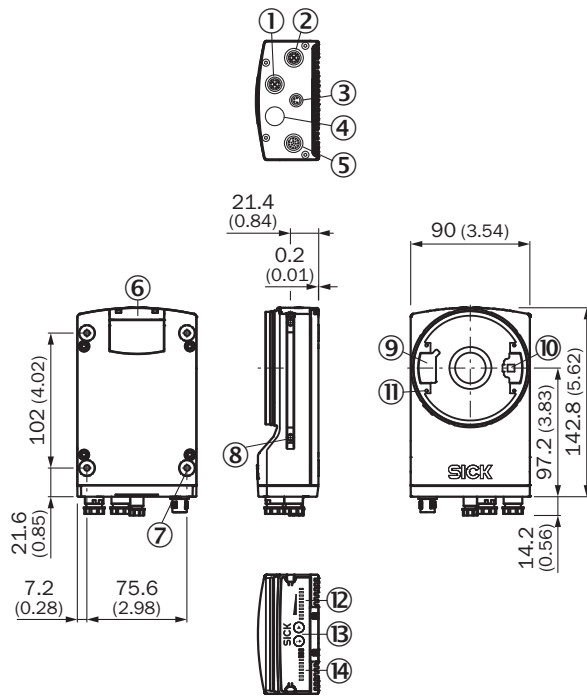
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

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



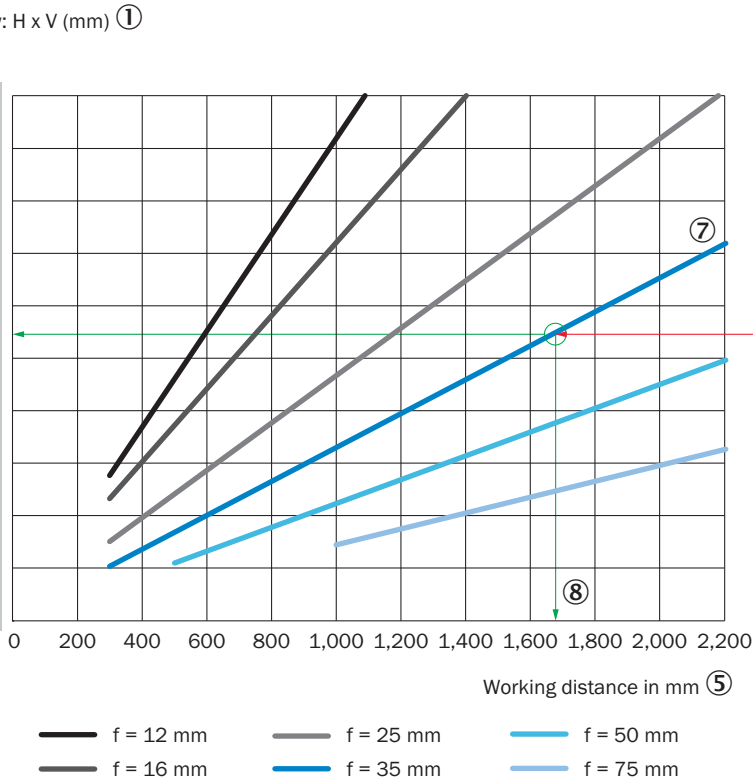
Wymiary w mm

- ① przylacze P1 „Ethernet”
- ② przylacze P3 „Ethernet”
- ③ przylacze X2 „USB” lub „wyzwalacz zewnetrznego oswietlenia”, w zaleznosci od typu
- ④ przylacze P2 „CAN OUT”, w zaleznosci od typu
- ⑤ przylacze X1 „Power/Serial Data/CAN/I/O” lub „CAN IN”, w zaleznosci od typu
- ⑥ oslona gniazda karty pamieci microSD
- ⑦ gwint nieprzelotowy M5, glębokość 5 mm (4 x), do zamocowania
- ⑧ rowki przesuwne M5, glębokość 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

Pole widzenia

Perceived area of field of view: H x V (mm) ①

V2D654P	V2D652P
1,000 x 1,000	1,000 x 500
900 x 900	900 x 450
800 x 800	800 x 400
700 x 700	700 x 350
600 x 600	600 x 300
500 x 500 ⑩	500 x 250 ⑨
400 x 400	400 x 200
300 x 300	300 x 150
200 x 200	200 x 100
100 x 100	100 x 50
0	0

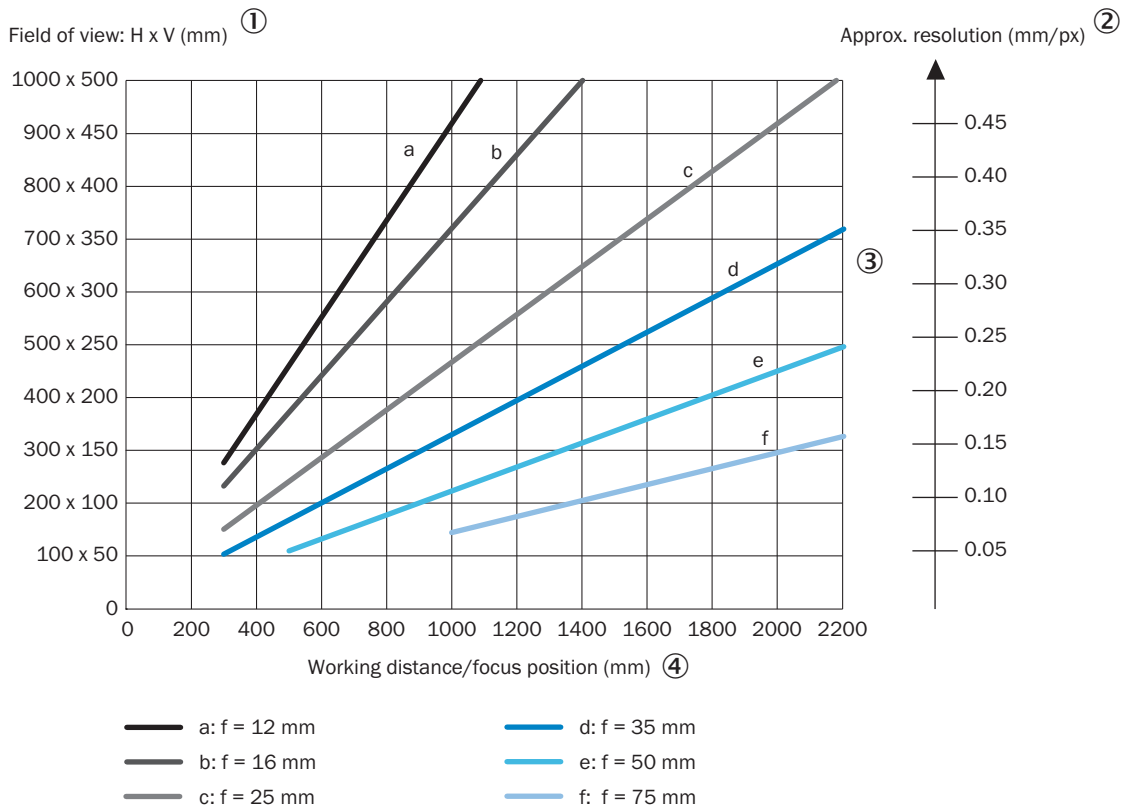


Min. resolution in mm ②

1D code ③	2D code ④
0.7	0.9
0.6	0.8
0.5	0.7
0.4 ⑥	0.6
0.3	0.5
0.2	0.4
0.1	0.3
	0.2
	0.1

- ① postrzegana powierzchnia pola widzenia: poziomo x pionowo (mm)
② minimalna rozdzielczość w mm
③ Kod 1D
④ Kod 2D
⑤ odstęp roboczy w mm
⑥ wybrana rozdzielczość kodu
⑦ ogniskowa obiektywu, tutaj na przykład dla $f = 35,0$ mm
⑧ Odczyt: wynikowy maksymalny odstęp roboczy
⑨ Odczyt: wynikowa rejestrowana powierzchnia pola widzenia V2D652P (mm x mm)
⑩ Odczyt: wynikowa rejestrowana powierzchnia pola widzenia V2D654P (mm x mm)

Pole widzenia



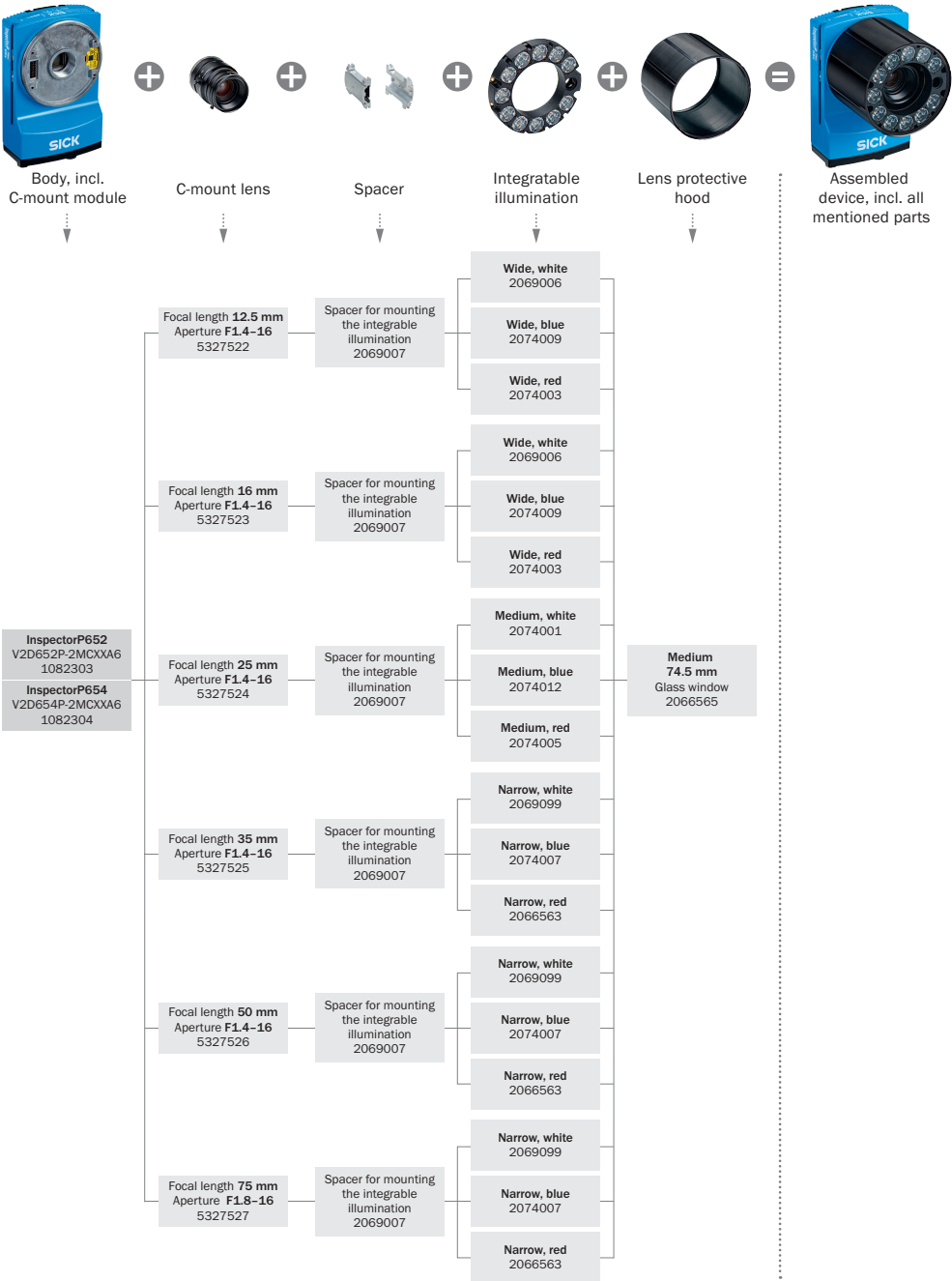
① Pole widzenia: poziome x pionowe w mm

② przybliżona rozdzielczość w mm/piksel

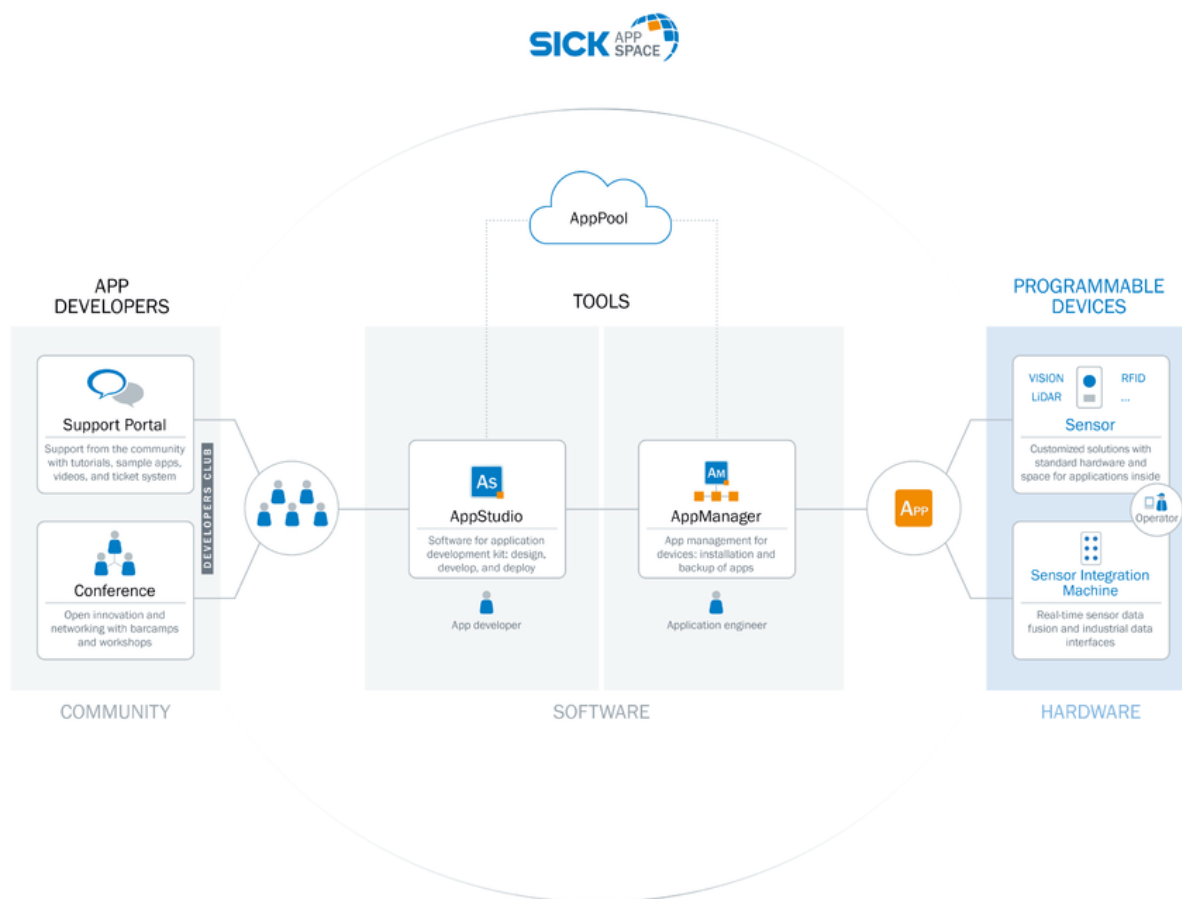
③ Ogniskowa obiektywu

④ Odstęp roboczy / położenie ogniskowej w mm

Pomoc przy wyborze



Przegląd SICK AppSpace



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/InspectorP64x_InspectorP65x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Skrzynki rozdzielcze			
		CDB650-204	1064114
Systemy montażowe			
	Opis: Rowek przesuwany, M5, krótki Do użycia z: Lector62x, EventCam	Rowek przesuwany	5324896
	Opis: Zestaw uchwytu montażowego, składający się z uchwytu montażowego, płyty chłodzącej i śrub, ze wskaźnikiem kąta do ustawiania kąta nachylenia	Zestaw uchwytu montażowego	2069171

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• 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, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty • Typ sygnału: Ethernet, Gigabit Ethernet • Przewód: 2 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyGigabit Ethernet • Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-020E-G1MRJA8	2106258
	• 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: 3 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyGigabit Ethernet • Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-030E-G1MRJA8	2145693
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	• Opis: Zestaw optyczny 03 z obiektywem o ogniskowej 25 mm, oświetleniem w kolorze białym, uchwytem dystansowym i pokrywą ochronną elementu optycznego	Zestaw optyczny 03	1064793

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