



V2D642R-MCXXH6

Lector64x/Lector65x

WIZYJNE CZYTNIKI KODÓW

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
V2D642R-MCXXH6	1071472

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Lector64x_Lector65x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wariant	Urządzenie podstawowe
Ognisko optyczne	Regulowana ogniskowa (ręczny)
Czujnik	CMOS monochromatyczny
Rozdzielczość czujnika	1.600 px x 1.088 px (1,7 Mpixel)
Podświetlenie	Zamawiany osobno jako wyposażenie dodatkowe
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+A11:2021)
Obiektyw	C-Mount
Format optyczny	2/3"
Wskazówka	Zamawiany osobno jako wyposażenie dodatkowe
Częstotliwość skanowania	40 Hz, przy rozdzielczości 1,7 megapiksela
Rozdzielczość kodu	≥ 0,1 mm ¹⁾
Zakres pracy	300 mm ... 2.200 mm ^{1) 2)}

¹⁾ W zależności od obiektywu.

²⁾ Szczegóły – patrz wykres pola widzenia.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowe, CAN, we/wy, zasilanie elektryczne) 2 x M12, gniazdo 8-pinowe (Ethernet, P1 – jeszcze brak funkcji) 1 x M8, gniazdo 4-pinowe (USB)
----------------------	--

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

Napięcie zasilające	24 V DC, $\pm 20 \%$
Pobór mocy	Typ. 20 W, $\pm 20 \%$
Prąd wyjściowy	$\leq 100 \text{ mA}$
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (zamawiany osobno jako wyposażenie dodatkowe) Szkło (zamawiany osobno jako wyposażenie dodatkowe)
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Klasa ochrony	III
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1 (2011-01)
Masa	635 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	142 mm x 89 mm x 46 mm ¹⁾
MTBF	100.000 h

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

Wydajność

Struktury kodu możliwe do odczytu	Kody 1D, Stacked, kody 2D
Typy kodu kreskowego	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, USPS (Postnet, Planet, USPS4SCB), Australian Post, Dutch KIX Post, Royal Mail, Swedish Post
Typy kodu 2D	Data Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR Code
Typu kodów Stacked	PDF417
Kwalifikacja kodu	Zgodnie z normą ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 18004
Wewnętrzna pamięć obrazu	512 MB

Interfejsy

Ethernet	✓ , TCP/IP, TCP/IP
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy, FTP (transmisja obrazu)
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s
Szeregowy	✓ , RS-232, RS-422
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
Prędkość przesyłania danych	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobodów (RS-232)
CAN	✓
Funkcja	Sieć SICK CAN Sensor Network CSN (kontroler CAN/urządzenie CAN, multiplexer/serwer)
Prędkość przesyłania danych	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
PROFINET	✓
Funkcja	PROFINET Single Port (zintegrowany), PROFINET Dual Port (opcjonalnie za pośrednictwem modułu komunikacyjnego CDF600-2)
Wejścia dwustanowe	4 („Czujnik 1”, „Czujnik 2”, 2 wejścia za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB650/CDM420)
Konfigurowalne wejścia	Wejście enkodera, Zewnętrzne wyzwalanie

Wyjścia dwustanowe	6 (CDB650: „Wynik 1”, „Wynik 2”, „Wynik 3”, „Wynik 4”, 2 wyjścia zewnętrzne przez CMC600 lub CDM420: „Wynik 1”, „Wynik 2”, 2 wyjścia zewnętrzne przez CMC600 lub przewód z wolnym końcem: „Wynik 1”, „Wynik 2”, „Wynik 3”, „Wynik 4”)
Konfigurowalne wyjścia	Potwierdzenie odczytu, Zewnętrzne sterowanie oświetleniem, Dowolnie konfigurowany warunek wyprowadzenia danych, „Device Ready”
Taktowanie odczytu	Wejścia dwustanowe, wolne, Interfejs szeregowy, Ethernet, CAN, Autotakt, Tryb prezentacji
Wskazania optyczne	21 LEDs (10 x wskaźnik stanu, bargraf LED x 10, 1 zielona dioda sygnalizacyjna)
Sygnalizacja dźwiękowa	Brzęczyk (można wyłączyć, możliwość zaprogramowania funkcji do sygnalizowania zdarzeń)
Elementy obsługowe	2 przyciski (wybór i uruchomienie bądź zakończenie funkcji)
Interfejsy użytkownika	Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny	SOPAS ET
Karta pamięci	Karta pamięci micro SD (karta typu flash), maks. 16 GB, opcjonalnie
Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych przy użyciu karty pamięci microSD i zewnętrznego serwera FTP
Częstotliwość enkodera	Max. 1 kHz
Wysterowanie zewnętrznego oświetlenia	Za pośrednictwem wyjścia cyfrowego (maks. wyzwalacz 24 V) lub zewnętrznego przyłącza oświetlenia

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3 (2007-01)
Odporność na drgania	EN 60068-2-6:2008-02
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-6
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji
Odporność na światło zewnętrzne	2.000 lx, na kodzie

Certyfikaty

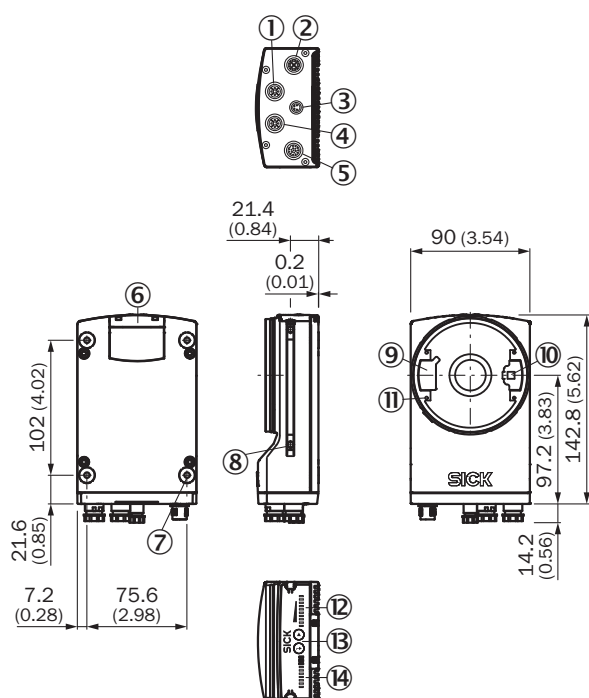
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat Profinet	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27280103
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 6.0	27280103
ECLASS 6.2	27280103
ECLASS 7.0	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 8.1	27280103

ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

Rysunek wymiarowy



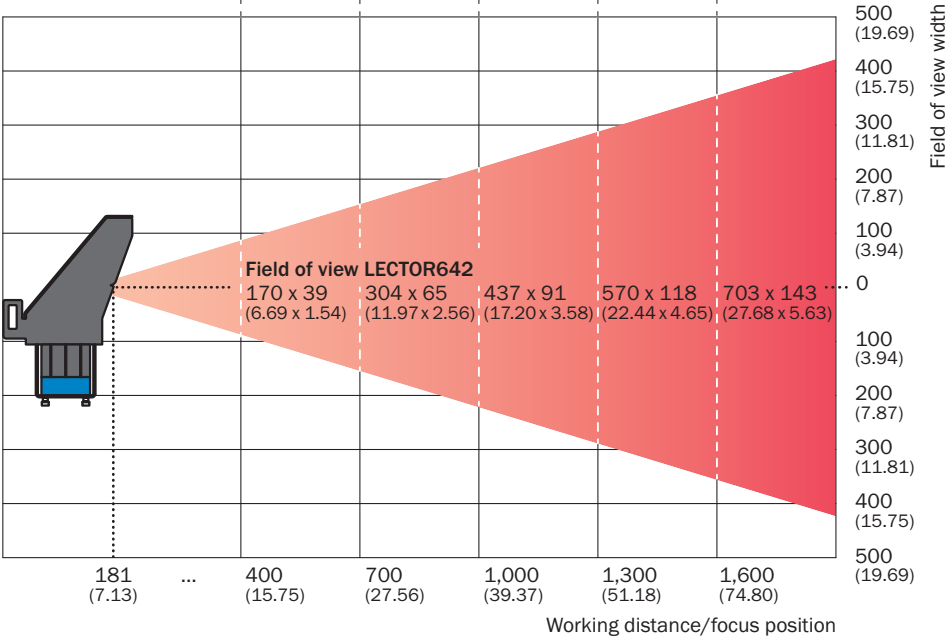
Wymiary w mm

- ① przyłącze P1/P2 „Ethernet”, 100 Mb/s
- ② przyłącze P3 „Ethernet”, 1 Gb/s
- ③ przyłącze X2 „USB” lub „wyzwalacz zewnętrznego oświetlenia”, w zależności od typu
- ④ przyłącze P1/P2 „Ethernet”, 100 Mb/s
- 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

pole widzenia Lector642 Flex z panoramą 35 mm

Dimensions in mm (inch/*mil)

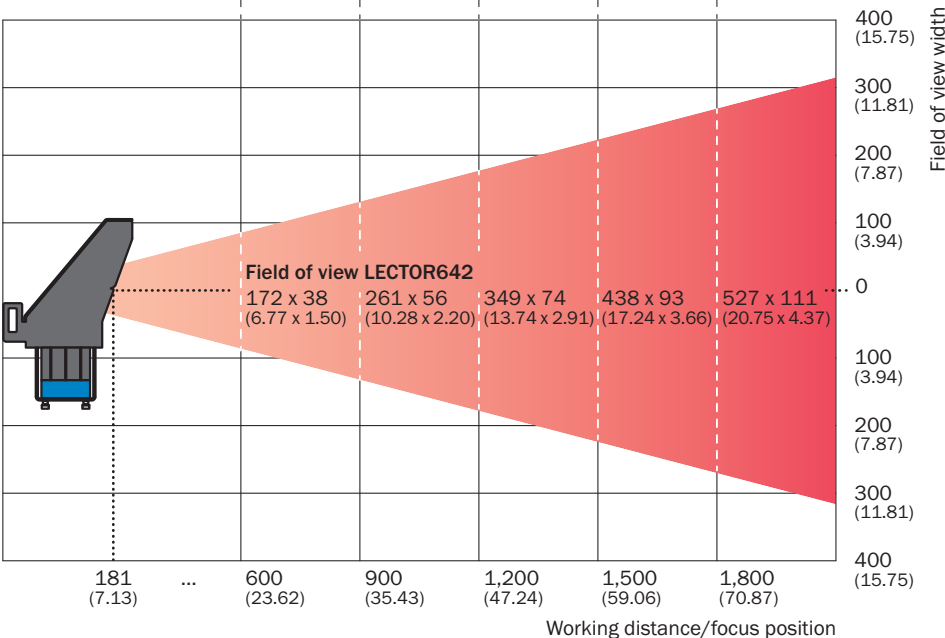
Max. code size	35 (1.38)	59 (2.32)	77 (3.03)	91 (3.58)	105 (4.13)
Min. resolution 1D-Code	0.11 (*4.2)	0.18 (*7.1)	0.25 (*9.9)	0.33 (*12.8)	0.40 (*15.6)
Min. resolution 2D-Code	0.14 (*5.7)	0.24 (*9.4)	0.34 (*13.2)	0.43 (*17.1)	0.53 (*20.8)



pole widzenia Lector642 Flex z panoramą 50 mm

Dimensions in mm (inch/*mil)

Max. code size	35 (1.38)	55 (2.17)	70 (2.76)	85 (3.35)	100 (3.94)
Min. resolution 1D-Code	0.11 (*4.2)	0.15 (*6.1)	0.21 (*8.1)	0.26 (*10.1)	0.30 (*12.0)
Min. resolution 2D-Code	0.14 (*5.5)	0.21 (*8.1)	0.27 (*10.8)	0.34 (*13.5)	0.41 (*16.0)



Pole widzenia

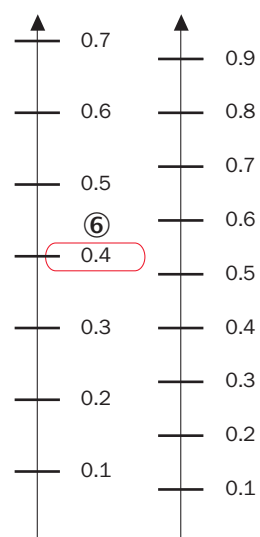
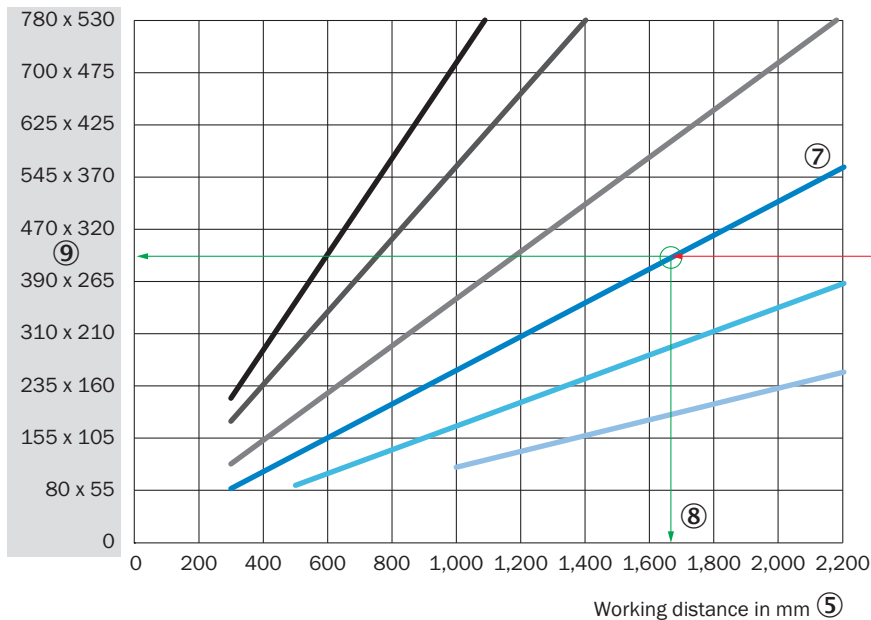
Perceived area of field of view: H x V (mm) ①

Min. resolution in mm ②

1D code ③

2D code ④

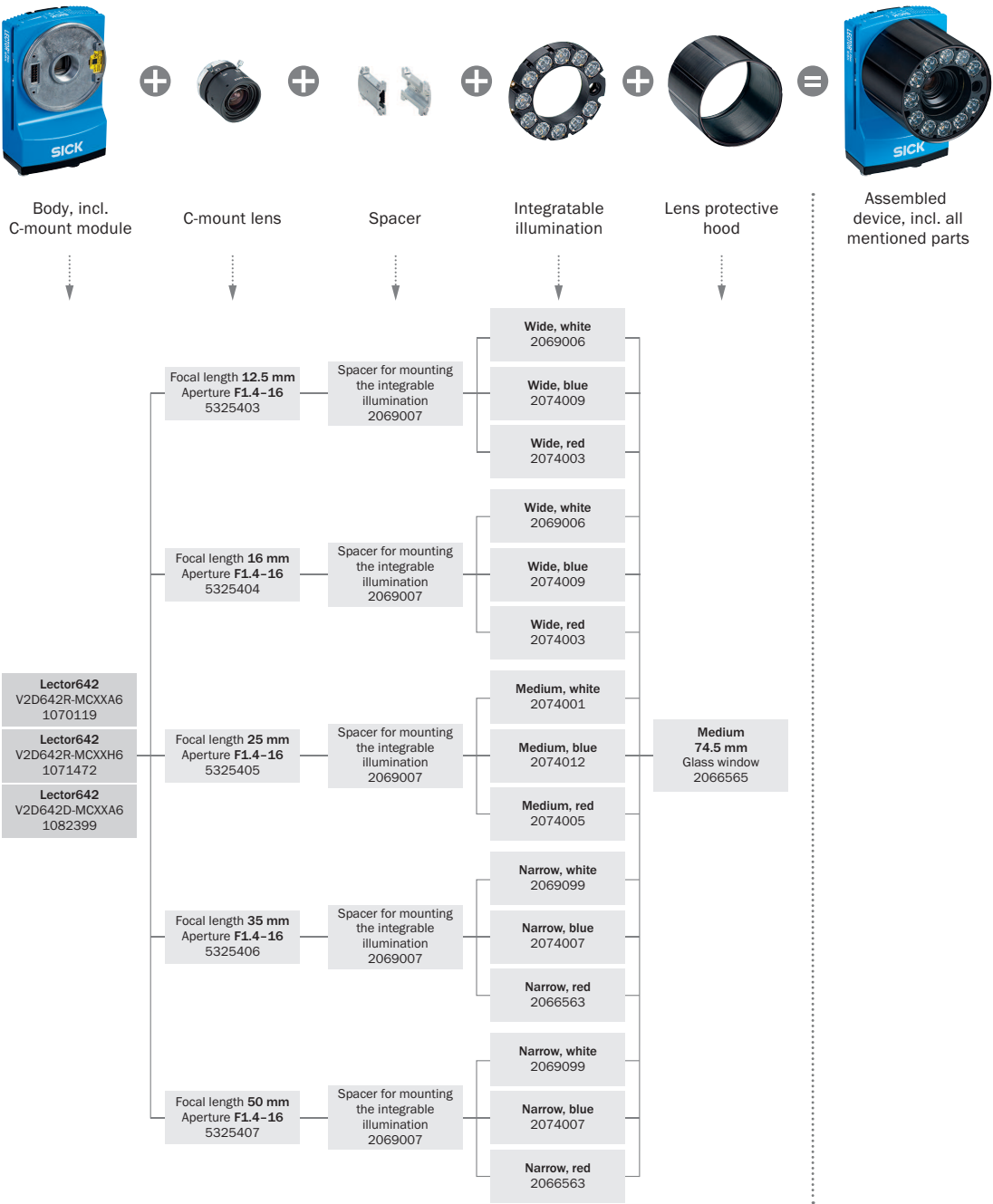
V2D642R



— f = 12 mm — f = 25 mm — f = 50 mm
 — f = 16 mm — f = 35 mm — f = 75 mm

- 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 (mm x mm)

Pomoc przy wyborze



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Lector64x_Lector65x

	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: 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
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, USB-A, 4 piny, prosty Typ sygnału: USB 2.0 Przewód: 2 m, PVC Opis: USB 2.0, ekranowany	YM8U24-020VG3MU-SA	6051164
Skrzynki rozdzielcze			
		CDB650-204	1064114

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Osłona ochronna układu optycznego, stopień ochrony IP65, długość: 74,5 mm, okienko szklane	Osłona ochronna układu optycznego	2066565
	Opis: Uchwyt dystansowy do montażu integrowalnego oświetlenia, długość: 51,3 mm	Uchwyt dystansowy	2069007
	Opis: Integrowalne oświetlenie, kolor oświetlenia: biały, wersja Narrow, możliwość zastosowania w przypadku obiektywów o ogniskowej 35 mm, 50 mm i 75 mm	VI83I-WH2023M0	2069099
	Opis: Integrowalne oświetlenie, kolor oświetlenia: biały, wersja Medium, możliwość zastosowania w przypadku obiektywów o ogniskowej 25 mm	VI83I-WH1441M0	2074001
	Opis: Integrowalne oświetlenie, kolor oświetlenia: biały, wersja Wide, możliwość zastosowania w przypadku obiektywów o ogniskowej 12,5 mm i 16 mm	VI83I-WH0766M0	2069006
	Opis: Integrowalne oświetlenie, kolor oświetlenia: niebieski, wersja Wide, możliwość zastosowania w przypadku obiektywów o ogniskowej 12,5 mm i 16 mm	VI83I-BU0766M0	2074009
	Opis: Integrowalne oświetlenie, kolor oświetlenia: niebieski, wersja Medium, możliwość zastosowania w przypadku obiektywów o ogniskowej 25 mm	VI83I-BU1441M0	2074012
	Opis: Integrowalne oświetlenie, kolor oświetlenia: niebieski, wersja Narrow, możliwość zastosowania w przypadku obiektywów o ogniskowej 35 mm, 50 mm i 75 mm	VI83I-BU2023M0	2074007
	Opis: Obiektyw C-Mount 2/3", ogniskowa 12 mm, przysłona 1,4–16 Wymiary: 37 mm bez gwintu C-Mount	Obiektyw C-Mount	5325403
	Opis: Obiektyw C-Mount 1/1,8", ogniskowa 16 mm, przysłona 1,4–16 Wymiary: 24,1 mm bez gwintu C-Mount	Obiektyw C-Mount	5325404
	Opis: Obiektyw C-Mount 1/1,8", ogniskowa 25 mm, przysłona 1,4–16 Wymiary: 35 mm bez gwintu C-Mount	Obiektyw C-Mount	5325405
	Opis: Obiektyw C-Mount 2/3", ogniskowa 35 mm, przysłona 1,4–16 Wymiary: 36,5 mm bez gwintu C-Mount	Obiektyw C-Mount	5325406
	Opis: Obiektyw C-Mount 1/1,8", ogniskowa 50 mm, przysłona 1,4–16 Wymiary: 62,6 mm bez gwintu C-Mount	Obiektyw C-Mount	5325407

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