



V2D631R-MKMDB4

Lector63x

WIZYJNE CZYTNIKI KODÓW

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
V2D631R-MKMDB4	1080075

Artykuł objęty zakresem dostawy: V2D631R-MXCXB0 (1), Obiektyw C-Mount (1), Uchwyt dystansowy (1), Pokrywa ochronna elementu optycznego (PMMA) (1), VI55I-WH1441M0 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Lector63x

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wariant	Urządzenie kompletne
Ognisko optyczne	Regulowana ogniskowa (ręcznie)
Czujnik	Matryca CMOS, skala szarości
Rozdzielczość czujnika	1.280 px x 1.024 px
Źródło światła	
Wewnętrzne oświetlenie	LED, widzialne, biały, 6.000 K, ± 500 K
Plamka świetlna	LED, widzialne, zielony, 525 nm, ± 15 nm
Plamka świetlna	LED, widzialne, czerwony, 630 nm, ± 20 nm, RG 1
Wskaźnik wzajemnego położenia	Laser, widzialne, czerwony, 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)
Częstotliwość skanowania	≤ 50 Hz, przy rozdzielczości 1,3 megapiksela
Rozdzielczość kodu	≥ 0,1 mm ¹⁾
Odległość odczytu	50 mm ... 2.200 mm ¹⁾
Obiektyw	Obiektyw C-Mount (kompaktowy)
Format optyczny	2/3"
Ogniskowa	12 mm
Przystłona	f/8

¹⁾ W zależności od obiektywu; szczegóły – patrz wykres pola widzenia.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowe, CAN, we/wy, zasilanie elektryczne) 1 x M12, gniazdo 8-pinowe (Ethernet, 1 Gb/s) 1 x M8, gniazdo 4-pinowe (USB)
----------------------	---

	1 x M12, gniazdo 4-pinowe (sterowanie zewnętrznym oświetleniem)
Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC, $\pm 20 \%$
Pobór mocy	Typ. 10 W, $\pm 20 \%$
Prąd wyjściowy	≤ 100 mA
Obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne
Stopień ochrony	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1 (2011-01)
Masa	500 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	108 mm x 63,1 mm x 74,1 mm

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

Interfejsy

Ethernet	✓, TCP/IP
Funkcja	Host, AUX, FTP (transmisja obrazu)
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s
PROFINET	✓
Funkcja	PROFINET Single Port (zintegrowany), PROFINET Dual Port (opcjonalnie za pośrednictwem modułu komunikacyjnego CDF600-2)
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s
Szeregowy	✓, RS-232, RS-422
Funkcja	Host, AUX
Prędkość przesyłania danych	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobodów (RS-232)
CAN	✓
Funkcja	Sieć SICK CAN Sensor Network (Master/Slave, multiplekser/serwer)
Prędkość przesyłania danych	250 kbit/s ... 500 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
USB	✓
Uwaga	USB 2.0 (tylko do parametryzacji)
Funkcja	AUX
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	11 LEDs (5 x wskaźnik stanu, 5 x pasek wskaźnikowy LED, 1 zielona/czerwona plamka świetlna)
Sygnalizacja dźwiękowa	Sygnał akustyczny (konfigurowany)
Elementy obsługowe	2 przyciski (wybór i uruchomienie bądź zakończenie funkcji)
Interfejsy użytkownika	Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny	SOPAS ET
Karta pamięci	Karta pamięci microSD (karta typu flash), maks. 32 GB, opcjonalnie
Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych przy użyciu karty pamięci microSD i zewnętrznego serwera FTP
Maksymalna częstotliwość enkodera	1 kHz
Wysterowanie zewnętrznego oświetlenia	Za pośrednictwem wyjścia cyfrowego (maks. wyzwalacz 24 V) lub zewnętrznego przyłącza oświetlenia

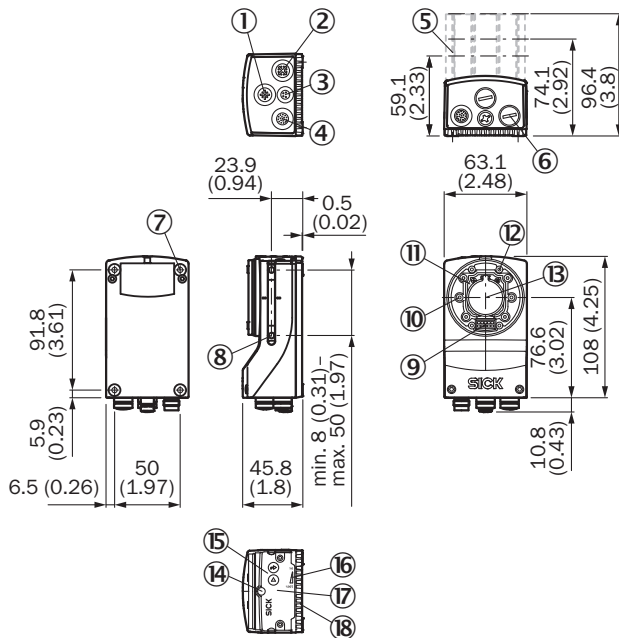
Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011)
Odporność na drgania	EN 60068-2-6:2008-02
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji

Klasyfikacje

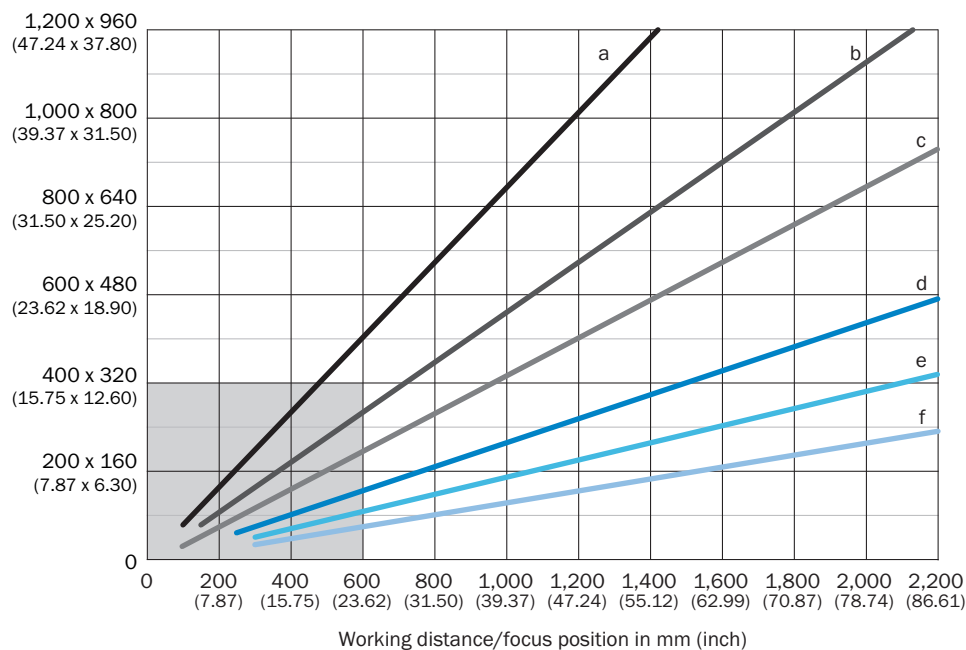
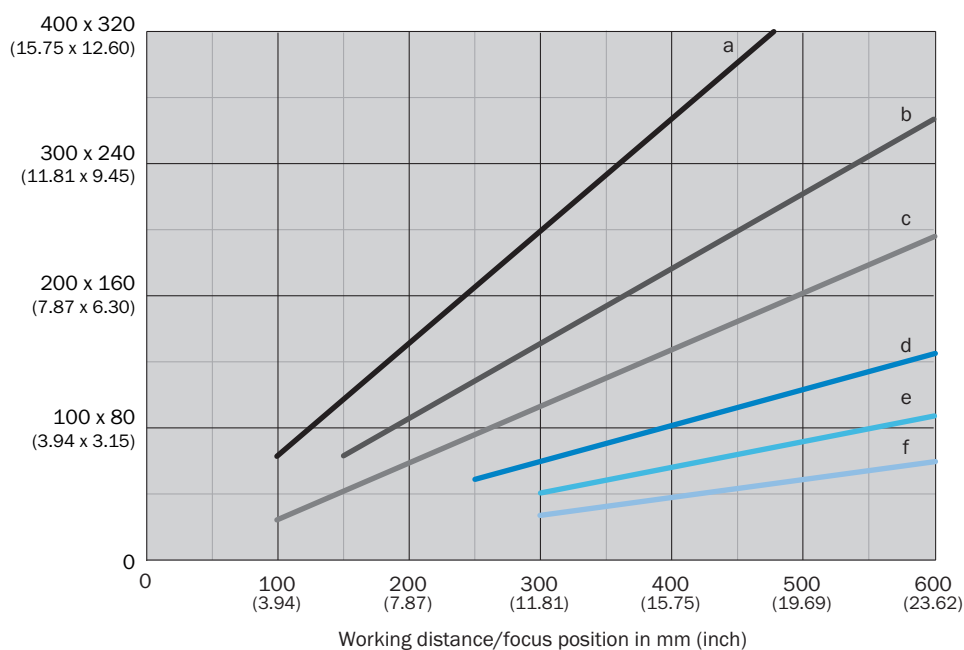
ECl@ss 5.0	27280103
ECl@ss 5.1.4	27280103
ECl@ss 6.0	27280103
ECl@ss 6.2	27280103
ECl@ss 7.0	27280103
ECl@ss 8.0	27280103
ECl@ss 8.1	27280103
ECl@ss 9.0	27280103
ECl@ss 10.0	27280103
ECl@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

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 optyki (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)

Pole widzenia

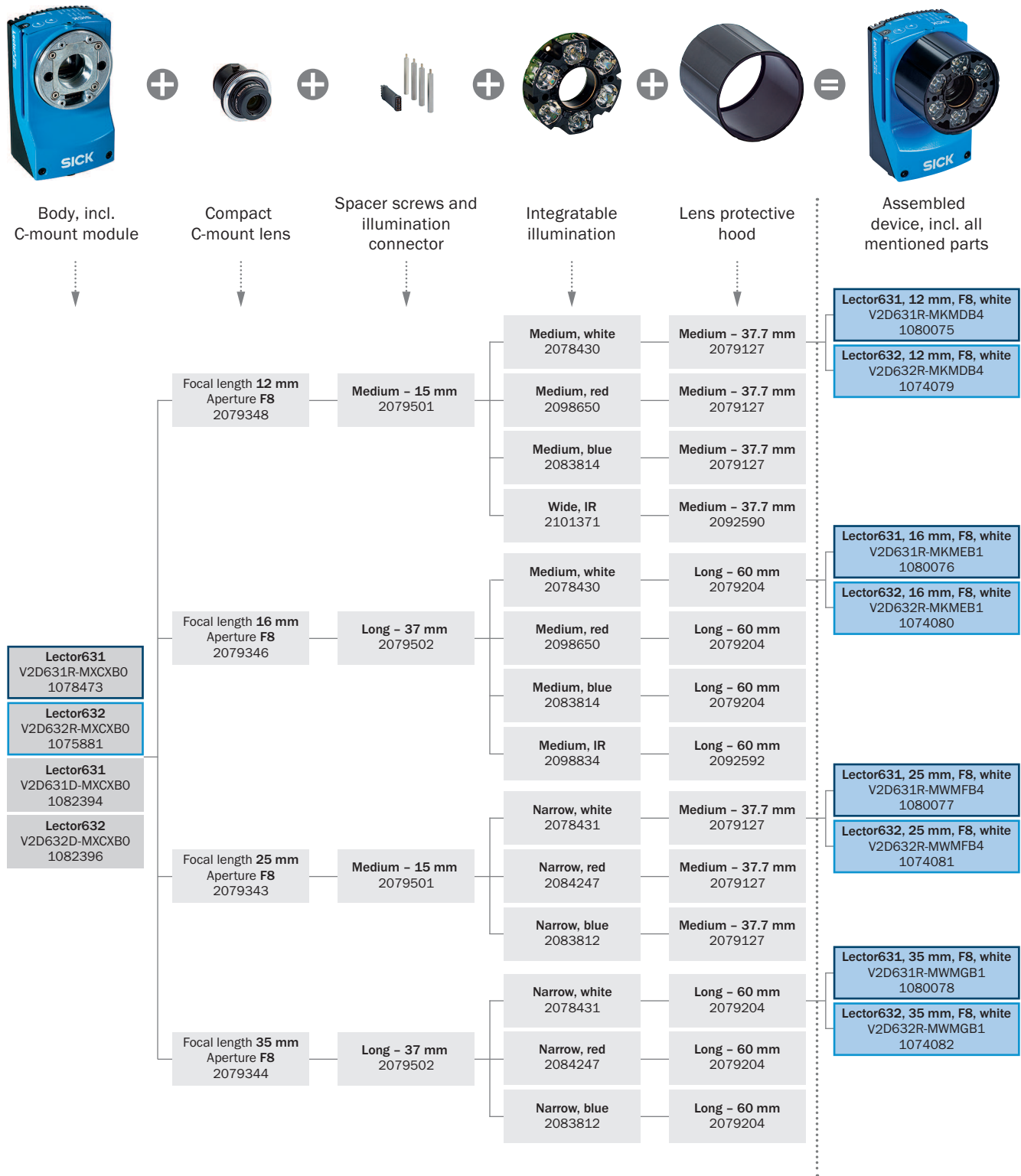
Field of view in mm² (sq inch)Field of view in mm² (sq inch)

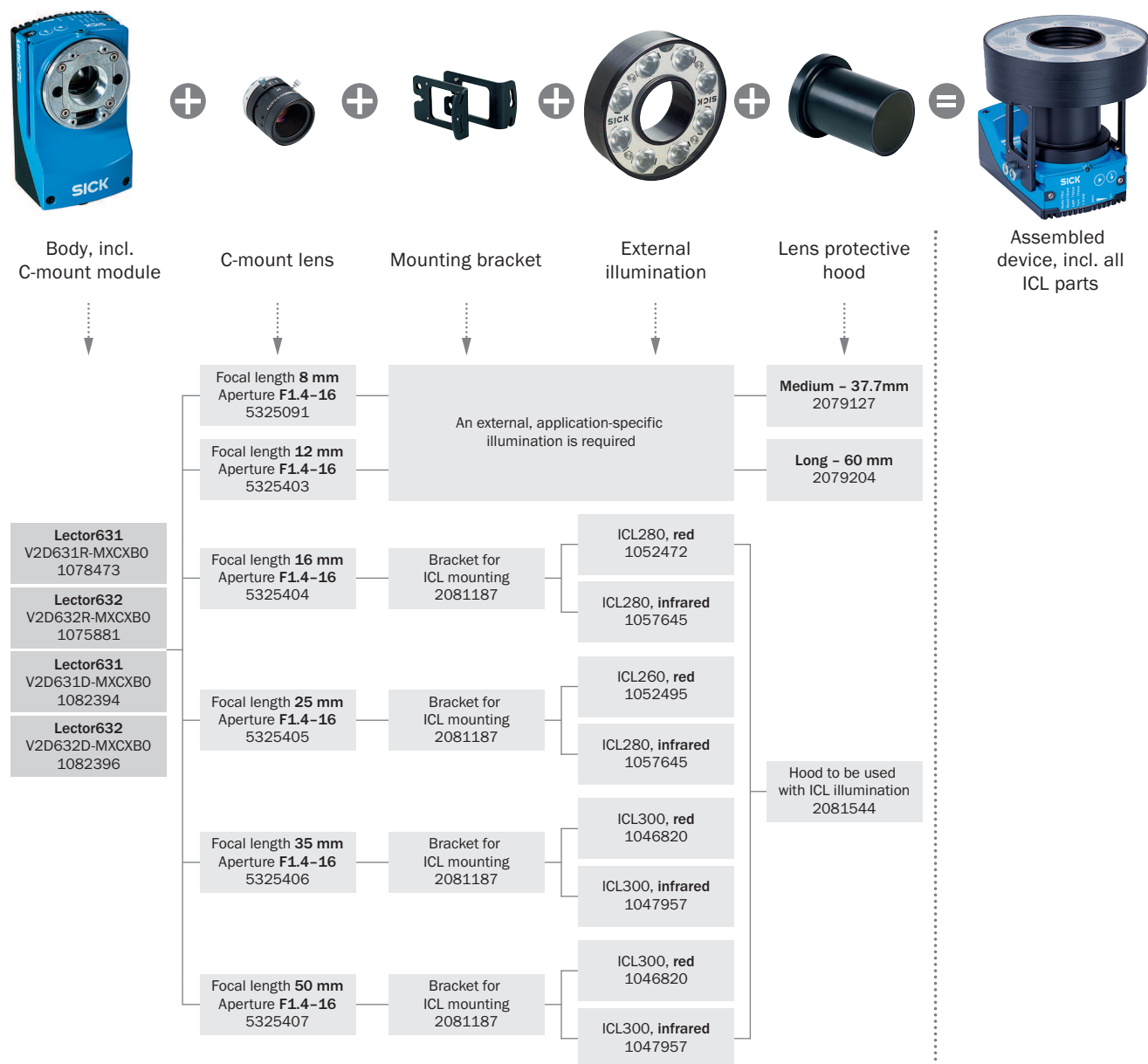
- a: f = 8.0 mm (C-Mount standard onnly)
- b: f = 12.0 mm
- c: f = 16.0 mm
- d: f = 25.0 mm
- e: f = 35.0 mm
- f: f = 50.0 mm

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.

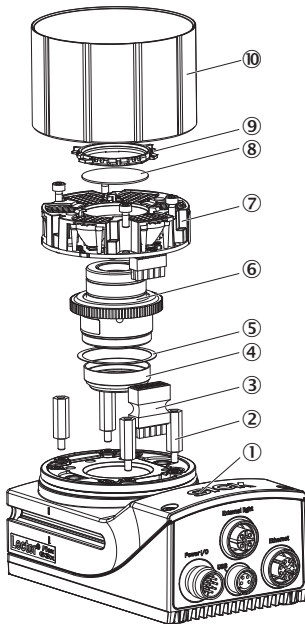
Pomoc przy wyborze

Lector63x Compact C-mount

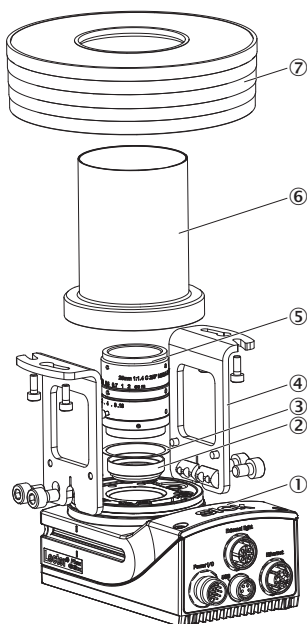




Rysunek w rozłożeniu na części



- ① Obudowa kamery
- ② Uchwyt dystansowy do zintegrowanego oświetlenia
- ③ Złącze wtykowe oświetlenia
- ④ Filtr optyczny (opcjonalny)
- ⑤ Podkładka dystansowa (należy do zakresu dostawy filtra)
- ⑥ Kompaktowy obiektyw C-Mount
- ⑦ Zintegrowane oświetlenie
- ⑧ Filtr C-Mount (opcjonalny), brak możliwości użycia z obiektywami 15 mm (2080213)
- ⑨ Uchwyt filtra
- ⑩ Osłona ochronna elementu optycznego



- ① Obudowa kamery
- ② Filtr C-Mount (opcjonalny)
- ③ Podkładka dystansowa (należy do zakresu dostawy filtra)
- ④ Obiektyw C-Mount
- ⑤ Uchwyt montażowy do oświetlenia pierścieniowego ICL
- ⑥ Osłona ochronna obiektywu do oświetlenia pierścieniowego ICL
- ⑦ Oświetlenie pierścieniowe ICL

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Lector63x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy ze śrubami, w kształcie litery L do montażu przy użyciu rowków przesuwnych, ze wskaźnikiem kąta do ustawienia kąta nachylenia	Uchwyt montażowy	2078970
Błuki			
	Podstawowy moduł przyłączeniowy do podłączenia czujnika z bezpiecznikiem 2 A, 5 dławnic kablowych i interfejsu RS-232 do czujnika przez M12, 17-pinowe gniazdo, wszystkie wyjścia na zaciski.	CDB650-204	1064114
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Przewód: Power, szeregowy, CAN, cyfrowe we/wy, nadaje się do 2 A, ekranowany, 2 m	YM2A8D-020XXF2A8D	6053230
	Głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie X Głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty Przewód: Gigabit Ethernet, skręcany parami, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 2 m	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728

Polecane usługi

Więcej usług → www.sick.com/Lector63x

	Typ	Nr artykułu
Szkolenie w zakresie produktów, systemów i oprogramowania		
Zakres usług: Treści szkoleniowe odnoszą się do serii Lector®, Format i miejsce szkolenia można uzgodnić z firmą SICK	Szkolenie: seria Lector	1612232
Uruchomienie		
Obszar produktu: Wizyjne czytniki kodów Zakres usług: Kontrola podłączenia, dokładna regulacja, optymalizacja parametrów produktu SICK oraz testy, Ustawienie określonych wcześniej funkcji ewentualnego oświetlenia Lector6xx, konfiguracja kodu, wyzwalacza i wejść cyfrowych, interfejsów i wyjść cyfrowych oraz przetwarzania danych Koszty podróży: Ceny nie zawierają kosztów podróży, takich jak np. wydatki na hotel, przelot, czas przejazdu i diety. Czas trwania: Prace dodatkowe są rozliczane osobno według nakładów	Uruchomienie urządzenia Lector6xx	1608206
Konserwacja		
Obszar produktu: Wizyjne czytniki kodów Zakres usług: Kontrola, analiza i przywrócenie ustalonych funkcji, Sprawdzenie i dopasowanie ewentualnego oświetlenia Lector6xx, konfiguracji kodu, wyzwalacza i wejść cyfrowych, interfejsów i wyjść cyfrowych oraz przetwarzania danych Koszty podróży: Ceny nie zawierają kosztów podróży, takich jak np. wydatki na hotel, przelot, czas przejazdu i diety. Czas trwania: Prace dodatkowe są rozliczane osobno według nakładów	Konserwacja Lector6xx	1611421
Test wydajności		
Obszar produktu: Wizyjne czytniki kodów Zakres usług: Kontrola ustalonych funkcji, np. wydajności odczytu Koszty podróży: Ceny nie zawierają kosztów podróży, takich jak np. wydatki na hotel, przelot, czas przejazdu i diety. Czas trwania: Prace dodatkowe są rozliczane osobno według nakładów	Test wydajności Lector6xx	1608207
Przedłużenie gwarancji		
Obszar produktu: Rozwiązania automatycznej identyfikacji, systemy wizyjne, Dalmierze, Rozwiązania pomiarowe i detekcyjne Zakres usług: Usługi odpowiadają zakresowi ustawowej gwarancja producenta (Ogólne warunki zakupu firmy SICK) Czas trwania: Pięć lat gwarancji od daty dostawy.	Przedłużenie gwarancji do łącznie pięciu lat od daty dostawy	1680671

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