



V2D631R-MWMGB1

Lector63x

WIZYJNE CZYTNIKI KODÓW

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| V2D631R-MWMGB1 | 1080078 |

Artykuł objęty zakresem dostawy: V2D631R-MXCXB0 (1), Obiektyw C-Mount (1), Uchwyt dystansowy (1), Pokrywa ochronna elementu optycznego (PMMA) (1), VI55I-WH2023M0 (1)

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

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 | 35 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, ± 20 % |
| Pobór mocy | Typ. 10 W, ± 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 | 590 g |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.) | 108 mm x 63,1 mm x 96,4 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 |

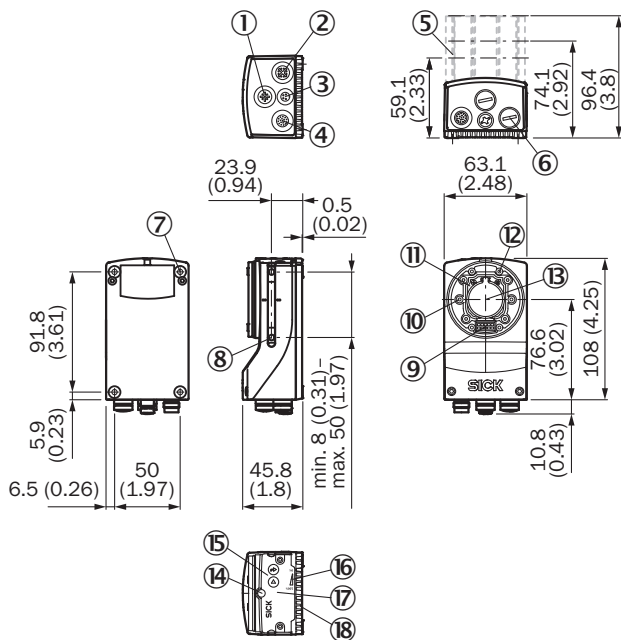
Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| 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

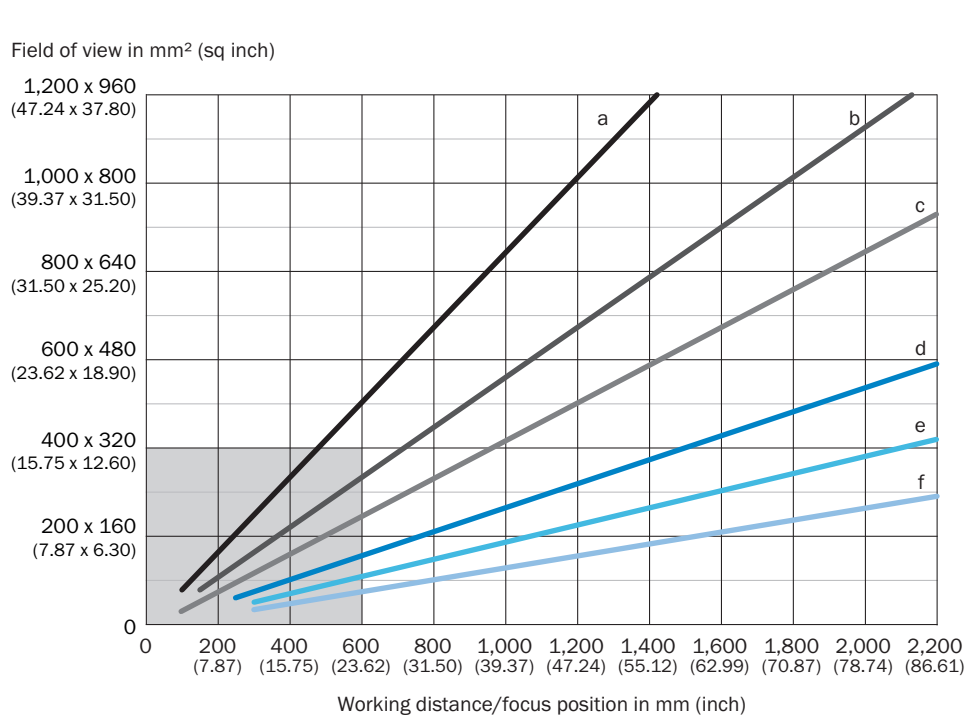
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27280103 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27280103 |
| ECl@ss 6.0 | 27280103 |
| ECl@ss 6.2 | 27280103 |
| ECl@ss 7.0 | 27280103 |
| ECl@ss 8.0 | 27280103 |
| ECl@ss 8.1 | 27280103 |
| ECl@ss 9.0 | 27280103 |
| ECl@ss 10.0 | 27280103 |
| ECl@ss 11.0 | 27280103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

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

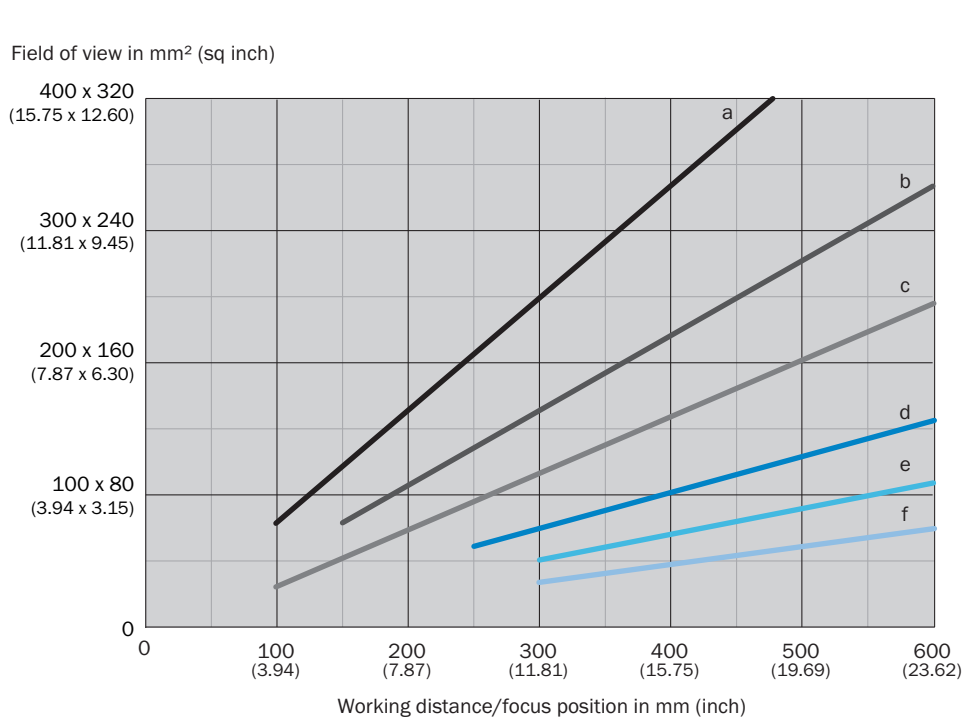
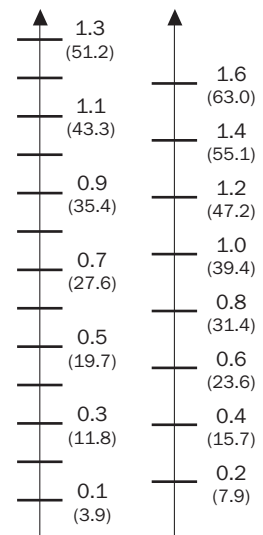


- ① Przyłącze „External light” (zewnętrzne oświetlenie, 4-pinowe złącze żeńskie, M12, kodowanie A)
- ② Przyłącze „Ethernet” (Ethernet Gigabit, 8-pinowe złącze żeńskie, M12, kodowanie X)
- ③ Przyłącze „USB” (4-pinowe złącze żeńskie, typ M8), jako interfejs serwisowy tylko do użytku tymczasowego
- ④ Przyłącze „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)

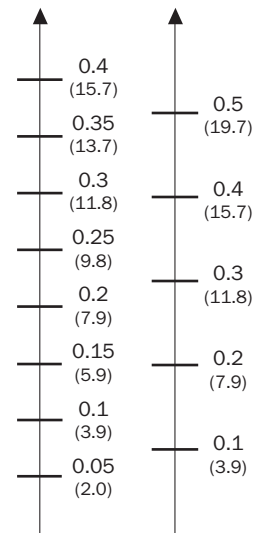
Pole widzenia



Min. resolution in mm (mil)
1D code 2D code



Min. resolution in mm (mil)
1D code 2D code

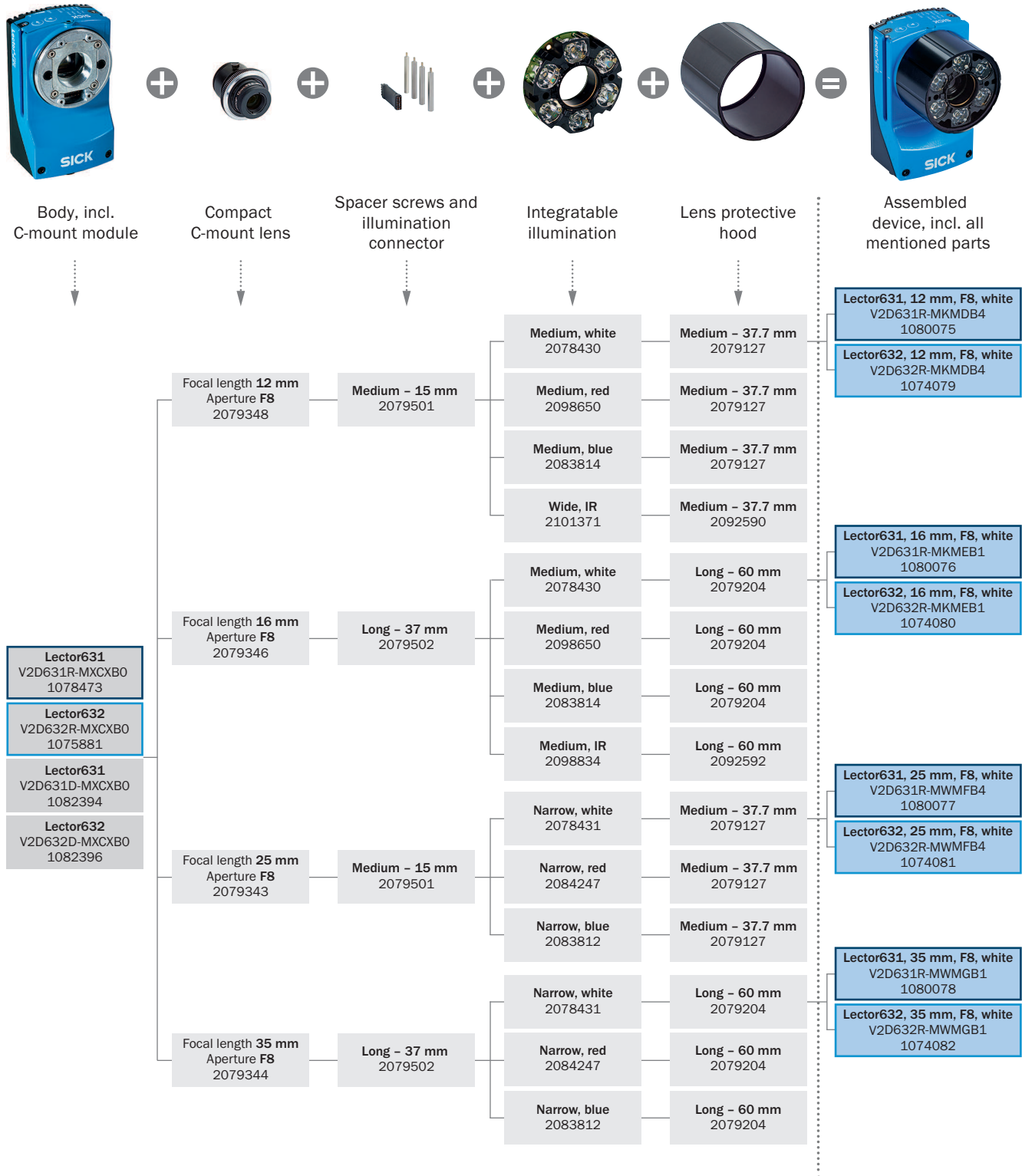


- a: f = 8.0 mm (C-Mount standard onnly)
- b: f = 12.0 mm
- c: f = 16.0 mm
- d: f = 25.0 mm
- e: f = 35.0 mm
- f: f = 50.0 mm

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



V2D631R-MWMGB1 | Lector63x

WIZYJNE CZYTNIKI KODÓW



Body, incl.
C-mount module

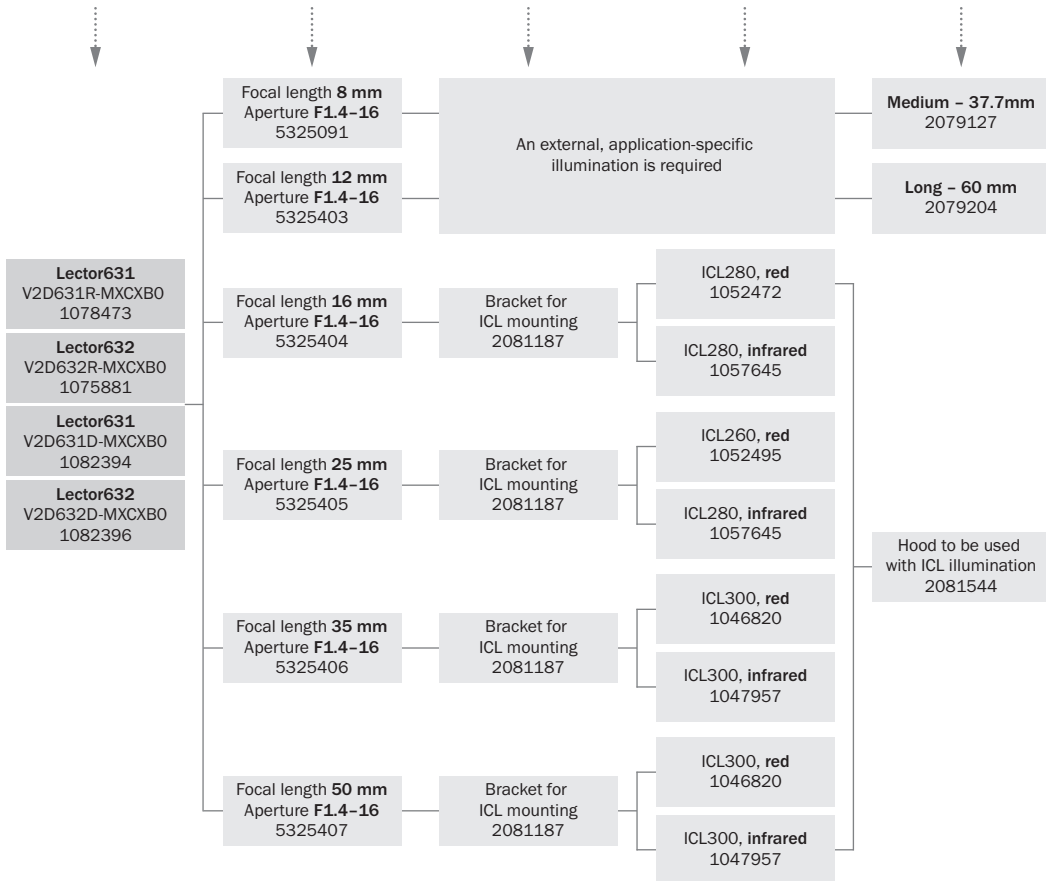
C-mount lens

Mounting bracket

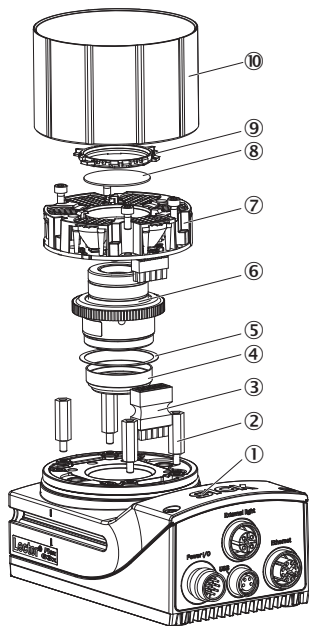
External
illumination

Lens protective
hood

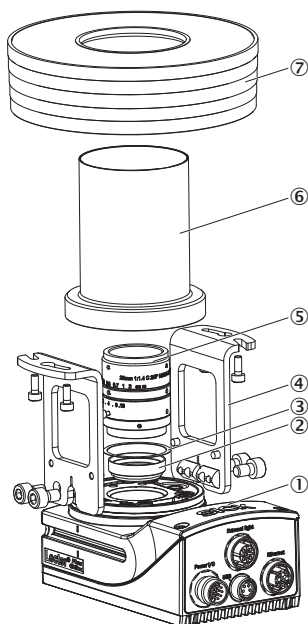
Assembled
device, incl. all
ICL parts



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 |
| Błauły | | | |
|  | 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 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Zakres usług: Treści szkoleniowe odnoszą się do serii Lector®, Format i miejsce szkolenia można uzgodnić z firmą SICK | Szkolenie: seria Lector | 1612232 |
| Uruchomienie | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| Konservacja | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | Konservacja Lector6xx | 1611421 |
| Test wydajności | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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