



LBC654

Label Checker

SYSTEMY KONTROLI JAKOŚCI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LBC654	1086947

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Technologia	Zdjęcie 2D
Źródło światła	Oświetlenie LED: (zamawiane osobno jako akcesoria)Laserowy wskaźnik położenia: widzialne światło czerwone ($\lambda = 630 \text{ nm} \dots 680 \text{ nm}$)
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)
Ognisko	Regulowana ogniskowa (ręcznie)
Czujnik	Matryca CMOS, skala szarości, 4,2 Mpixel, 2.048 px, 2.048 px
Zakres widma	Ok. 400 nm ... 900 nm
Obiektyw	C-Mount

Mechanika/elektryka

Wymiary, system (dł. x szer. x wys.)	142 mm x 90 mm x 46 mm (tylko obudowa bez obiektywu i osłony ochronnej układu optycznego)
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Klasa ochrony	III (EN 60950-1 (2014-08))
Pobór mocy	Typ. 10 W, $\pm 20 \%$
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Prąd wyjściowy	$\leq 100 \text{ mA}$
Przylączy	1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowe, we/wy, zasilanie elektryczne) 1 x M8, złącze żeńskie 4-pinowe (USB, nieużywane) 2 x M12, złącze żeńskie 8-pinowe (Gigabit Ethernet, używane tylko jedno przylączy)
Napięcie zasilające	24 V DC, $\pm 20 \%$
Materiał okna	Szkło
Masa	635 g

Wydajność

Typy kodu kreskowego	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13
-----------------------------	--

Typy kodu 2D	Pharmacode Data Matrix ECC200 QR Code Kod Micro QR PDF417 Aztec
Czcionki OCR/OCV	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, cyfry arabskie
Format optyczny	1"
Maksymalna częstotliwość enkodera	1 kHz

Interfejsy

Ethernet	✓, TCP/IP
Funkcja	EtherNet/IPUDP / PROFINETFTPHTTP
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s
Interfejs użytkownika	Serwer sieciowy
Wskazania optyczne	10 x wskaźnik stanu, bargraf LED x 10, 1 zielona dioda sygnalizacyjna
Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych przy użyciu karty pamięci microSD i zewnętrznego serwera FTP
Sygnalizacja dźwiękowa	Sygnal akustyczny

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +70 °C, dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% do 90% (bez kondensacji)
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 °C ... +70 °C ¹⁾
Odporność na udary	EN 60068-2-27:2009-05
Obciążenie przez drgania	EN 60068-2-6:2008-02

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

Ogólne wskazówki

Zakres dostawy	InspectorP V2D654P Oprogramowanie LabelChecker
-----------------------	---

Certyfikaty

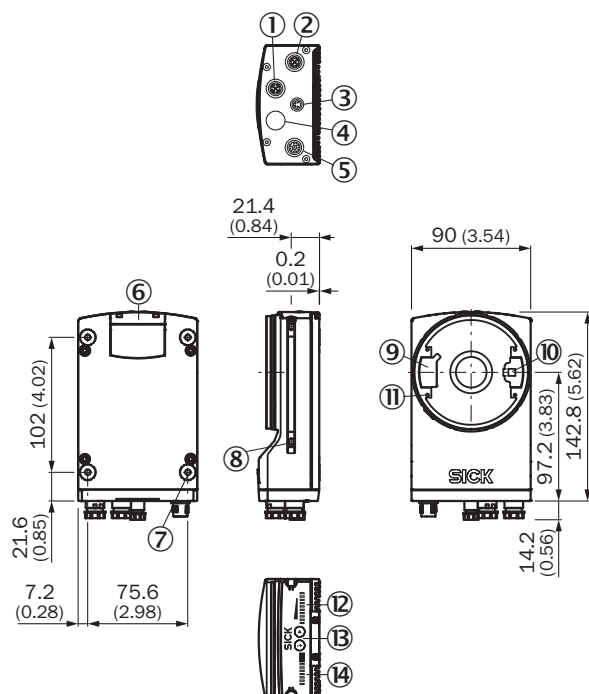
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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	27289090
ECLASS 11.0	27289090
ECLASS 12.0	27289090

ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

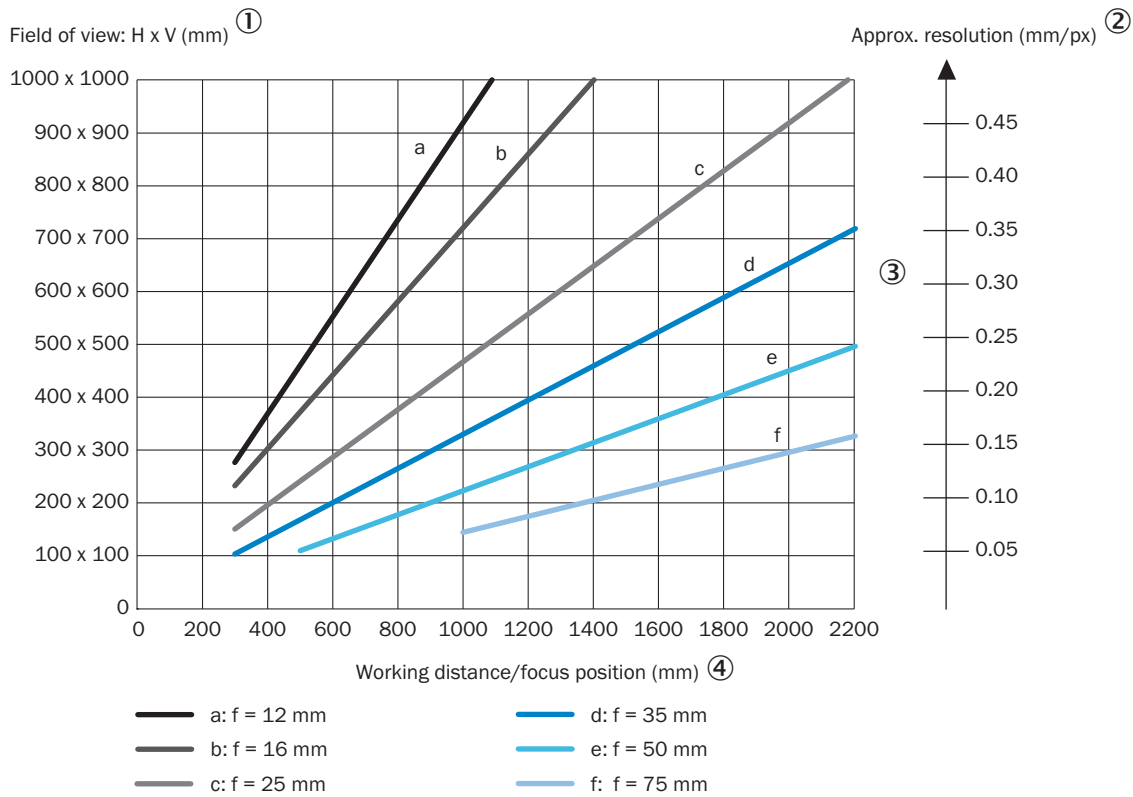
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

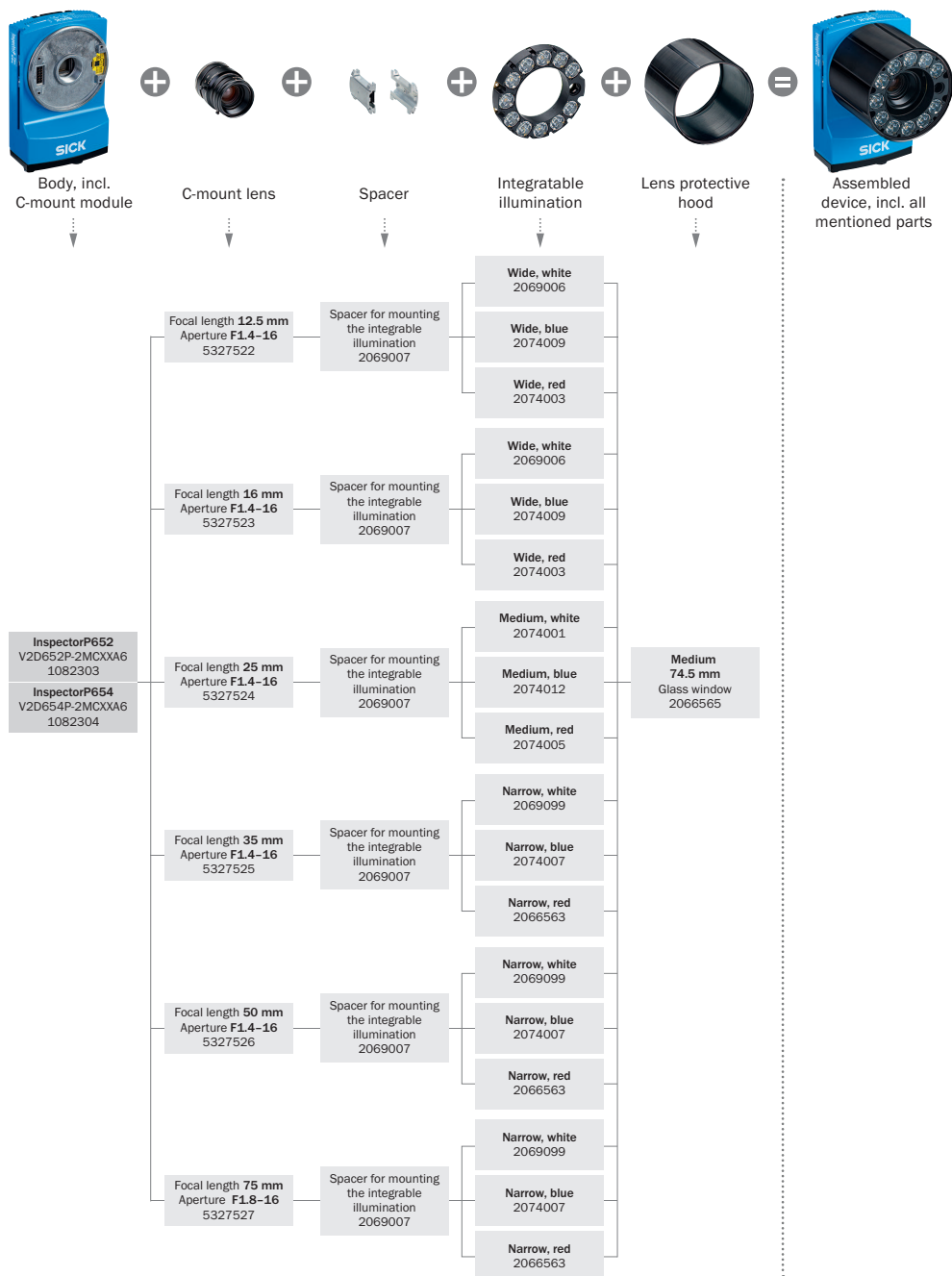
- ① przyłącze P1 „Ethernet”
- ② przyłącze P3 „Ethernet”
- ③ przyłącze X2 „USB” lub „wyzwalacz zewnętrznego oświetlenia”, w zależności od typu
- ④ przyłącze P2 „CAN OUT”, w zależności od typu
- ⑤ przyłącze X1 „Power/Serial Data/CAN/I/O” lub „CAN IN”, w zależności od typu
- ⑥ osłona gniazda karty pamięci 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 uchwyty dystansowego dla zintegrowanego oświetlenia
- ⑫ bargraf LED
- ⑬ przycisk funkcyjny (2 x)
- ⑭ dioda LED sygnalizująca stan (2 poziomy) 10 x

Charakterystyka



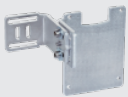
- ① Pole widzenia: poziome x pionowe w mm
 ② przybliżona rozdzielczość w mm/piksel
 ③ Ogniskowa obiektywu
 ④ Odstęp roboczy / położenie ogniskowej w mm

Pomoc przy wyborze



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
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
Systemy montażowe			
	Opis: Zestaw uchwyty montażowe, składający się z uchwyty montażowe, płyty chłodzącej i śrub, ze wskaźnikiem kąta do ustawiania kąta nachylenia	Zestaw uchwyty montażowe	2069171
	Opis: Rowek przesuwany, M5, krótki Do użycia z: Lector62x, EventCam	Rowek przesuwany	5324896
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Power, szeregowe, CAN, cyfrowe we/wy Przewód: 3 m, 17 żył, zdjęta izolacja, PE-X Opis: Power, nadaje się do 2 A, ekranowanySzeregowe, zmienione kodowanie barwne luźnych końcówek przewodówCANCyfrowe we/wy Technika przyłączeniowa: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Wskazówka: Dozwolone maks. natężenie prądu w przypadku temperatury otoczenia 50 °C: styk 1 (niebieski) i styk 2 (brązowy): 3 A, podczas gdy pozostałe styki są eksploatowane z maks. 100 mA; dozwolone maks. natężenie prądu w przypadku temperatury otoczenia 40 °C: 2 A dla dwóch i 1,5 A dla 15 styków. Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego	YF2A-SD-030XXXLECX	2070425

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