



LBC611-12AB

Label Checker

SYSTEMY KONTROLI JAKOŚCI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LBC611-12AB	1120347

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Technologia	Zdjęcie 2D
Źródło światła	
Wewnętrzne oświetlenie	LED, widzialne światło bursztynowe, 617 nm, ± 50 nm
Wewnętrzne oświetlenie	LED, widzialne światło niebieskie, 470 nm, ± 15 nm
Płamka świetlna	LED, widzialne światło zielone, 525 nm, ± 15 nm
Wskaźnik wzajemnego położenia	Laser, widzialne światło czerwone, 630 nm, ± 15 nm
Klasa lasera	1, odpowiada normie 21 CFR 1040.10 z wyjątkiem odstępstw w zakresie „Laser Notice No. 56” z 8 maja 2019 r. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Ognisko	Regulowana ogniskowa (ręcznie)
Czujnik	Matryca CMOS, skala szarości, 1,3 Mpixel, 1.280 px, 960 px
Zakres widma	Ok. 400 nm ... 900 nm
Ogniskowa	12 mm

Mechanika/elektryka

Wymiary, system (dł. x szer. x wys.)	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm
Stopień ochrony	IP54 (EN 60529, EN 60529/A2)
Klasa ochrony	III
Pobór mocy	Typ. 3,5 W
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Prąd wyjściowy	≤ 100 mA
Przylączy	1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowe, we/wy, zasilanie elektryczne) 1 x M12, 4-pinowe złącze żeńskie (Ethernet)
Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
Materiał okna	PMMA
Masa	165 g

Wydajność

Typy kodu kreskowego	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39
-----------------------------	---

	Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
Typy kodu 2D	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	1/3"
Maksymalna częstotliwość enkodera	300 Hz

Interfejsy

Ethernet	✓ , TCP/IP
Funkcja	EtherNet/IPUDPPROFINET
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
Protokół	FTPHTTP
Szeregowy (RS-232)	✓
Prędkość przesyłania danych	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Interfejs użytkownika	Serwer sieciowy
Wskazania optyczne	6 x wskaźnik stanu, 2 x wskaźnik położenia LED, 1 x sygnał zwrotny

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 V2D611P-MMSCE4 Oprogramowanie LabelChecker
-----------------------	--

Certyfikaty

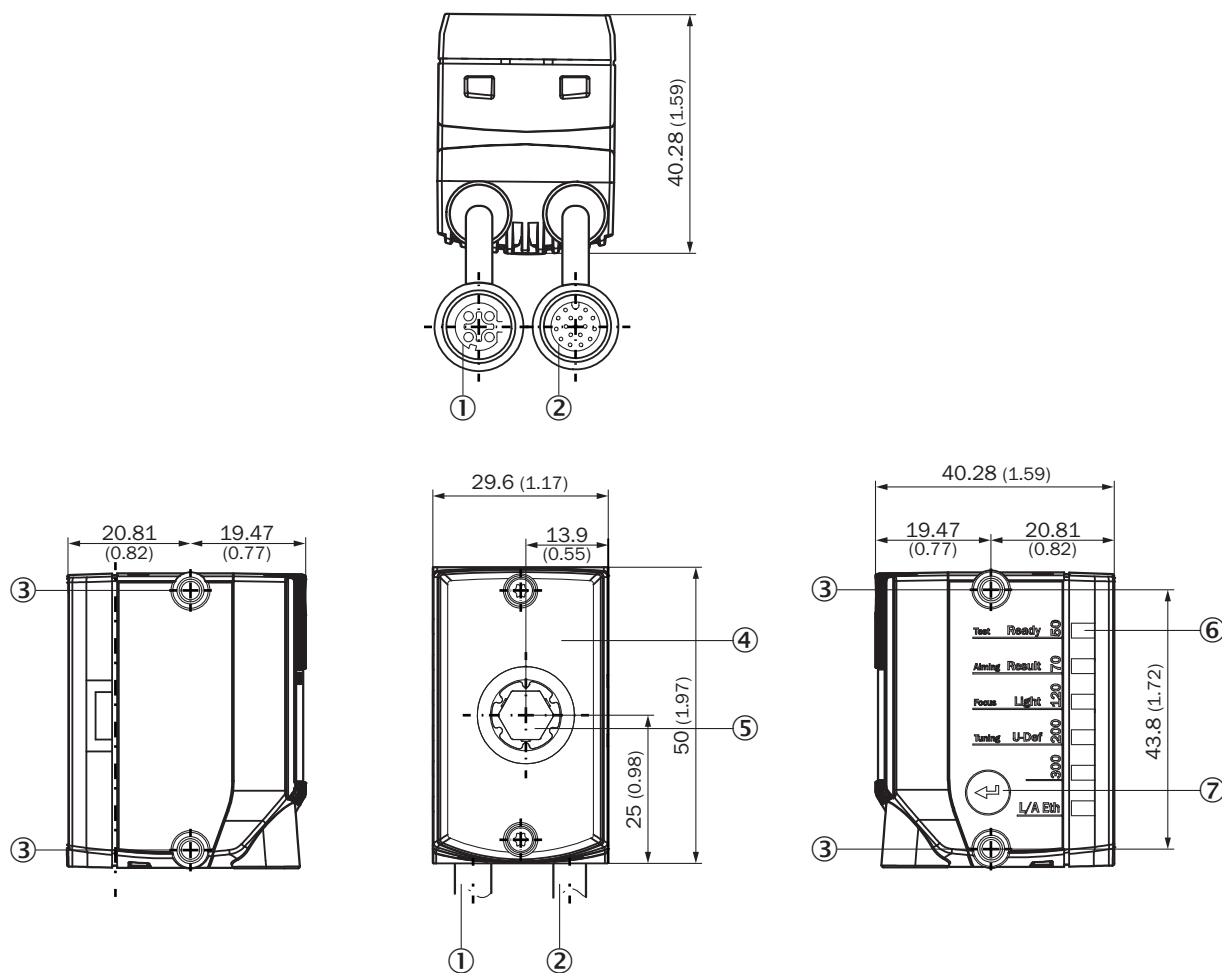
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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

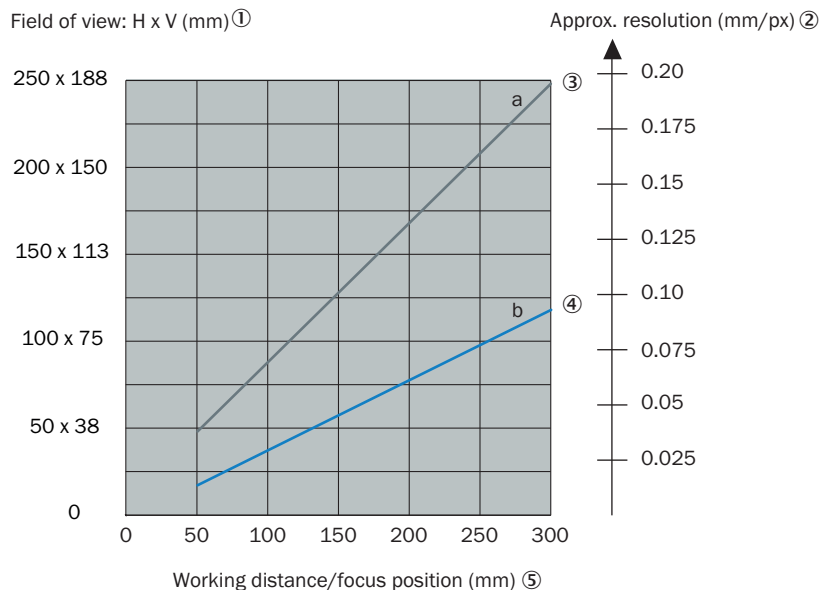
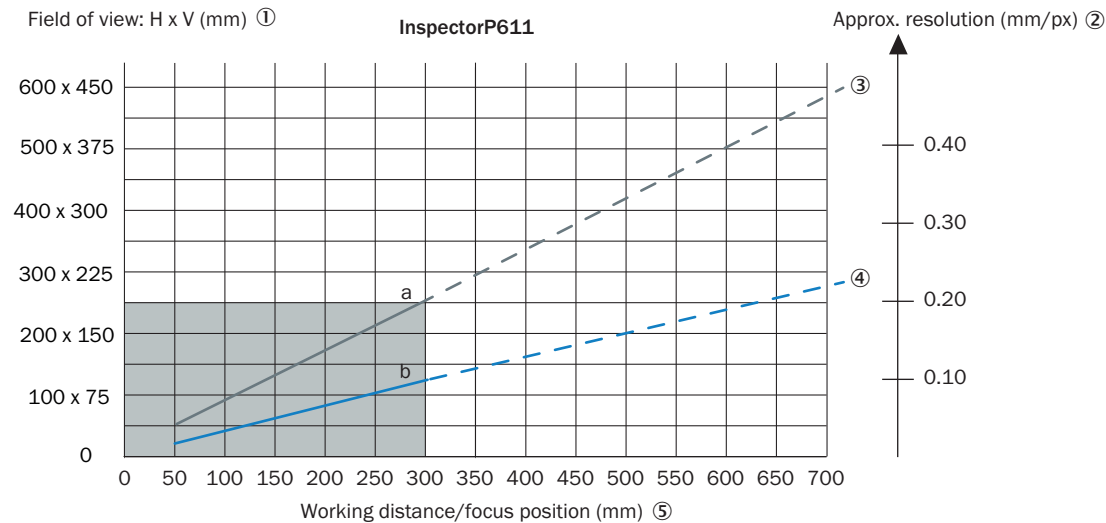


Wymiary w mm

- ① przewód podłączeniowy z przyłączem „Ethernet” (4-pinowe złącze żeńskie, M12, kodowanie D), długość przewodu: 0,25 m
- ② przewód podłączeniowy z przyłączem „Power/Serial Data/CAN/I/O” (17-pinowy wtyk M12, kodowanie A), długość przewodu: 0,35 m
- ③ 4 gwinty nieprzelotowe krótkie M4, głębokość 6,4 mm, do zamocowania urządzenia
- ④ okienko kontrolne z 8 zintegrowanymi diodami oświetleniowymi, 2 wskaźniki położenia LED, 1 dioda sygnału zwrotnego, 1 czujnik time of flight
- ⑤ optyka, ręczne ustawianie ogniskowej za pomocą przyrządu do ustawiania ogniskowej
- ⑥ 6 diod LED sygnalizujących stan, wskaźnik pozycji ogniskowej oraz odstęp roboczy, statusu urządzenia, jak również działania urządzenia (3 poziomy wskaźniki)

⑦ przycisk funkcyjny

Charakterystyka



— a: f = 6 mm - - - with external illumination ⑥
 — b: f = 12 mm

Podczas projektowania aplikacji należy uwzględnić następujące aspekty: geometrię pola widzenia urządzenia oraz pozycję pola widzenia w przestrzeni przed urządzeniem. Możliwe kąty, w jakich obiekty mogą pojawiać się w stosunku do urządzenia. W przypadku zaplanowanego odstęp roboczy: wynikową długość i szerokość pola widzenia, jak również przybliżoną rozdzielczość.

① Pole widzenia: poziome x pionowe w mm

② przybliżona rozdzielczość w mm/piksel

③ f = 6 mm. Linia ciągła z oświetleniem wewnętrznym i linia przerywana przy zastosowaniu odpowiednich zewnętrznych akcesoriów oświetleniowych.

④ f = 12 mm. Linia ciągła z oświetleniem wewnętrznym i linia przerywana przy zastosowaniu odpowiednich zewnętrznych akcesoriów oświetleniowych.

⑤ Odstęp roboczy / położenie ogniskowej w mm

⑥ z oświetleniem zewnętrznym

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
	• 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, szeregowo, CAN, cyfrowe we/wy • Przewód: 3 m, 17 żył • Opis: Power, nadaje się do 2 A, ekranowanySzeregowoCANCyfrowe we/wy • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194

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