



# LBC611-12AB

Label Checker

QUALITÄTSKONTROLLSYSTEME

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LBC611-12AB	1120347

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Label\\_Checker](http://www.sick.com/Label_Checker)

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Applikationen</b>	OCR OCV Barcode und 2D Codelesung Fortgeschrittene Inspektionen
<b>Aufgabe</b>	Überwachen und kontrollieren - Qualität
<b>Technologie</b>	2D-Snapshot
<b>Lichtquelle</b>	
Interne Beleuchtung	LED, sichtbares Bernsteinlicht, 617 nm, ± 50 nm
Interne Beleuchtung	LED, sichtbares Blaulicht, 470 nm, ± 15 nm
Feedbackspot	LED, sichtbares Grünlicht, 525 nm, ± 15 nm
Ausrichthilfe	Laser, sichtbares Rotlicht, 630 nm, ± 15 nm
<b>Laserklasse</b>	1, entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 56“ vom 08. Mai 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Fokus</b>	Einstellbarer Fokus (manuell)
<b>Sensor</b>	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte, 1,3 Mpixel, 1.280 px, 960 px
<b>Spektralbereich</b>	Ca. 400 nm ... 900 nm
<b>Brennweite</b>	12 mm

### Mechanik/Elektrik

<b>Abmessungen, System (L x B x H)</b>	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm
<b>Schutzart</b>	IP54 (EN 60529, EN 60529/A2)
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Leistungsaufnahme</b>	Typ. 3,5 W
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminiumdruckguss
<b>Ausgangsstrom</b>	≤ 100 mA
<b>Anschlüsse</b>	1 x M12, 17-poliger Stecker (seriell, I/Os, Spannungsversorgung) 1 x M12, 4-polige Dose (Ethernet)
<b>Versorgungsspannung</b>	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
<b>Fenstermaterial</b>	PMMA
<b>Gewicht</b>	165 g

## Performance

<b>Barcodearten</b>	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
<b>2D-Codearten</b>	Data-Matrix ECC200 QR-Code Micro QR-Code PDF417 Aztec
<b>OCR- / OCV-Schriftarten</b>	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Arabic numbers
<b>Optisches Format</b>	1/3"
<b>Maximale Encoderfrequenz</b>	300 Hz

## Schnittstellen

<b>Ethernet</b>	✓ , TCP/IP
Funktion	EtherNet/IP UDP PROFINET
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
Protokoll	FTP HTTP
<b>Seriell (RS-232)</b>	✓
Datenübertragungsrate	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
<b>Bedienerschnittstelle</b>	Webserver
<b>Optische Anzeigen</b>	6 x Statusanzeige, 9 LEDs, 2 x LED-Ausrichthilfen, 1 x Feedbackspot

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20 °C ... +70 °C, zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend)
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>
<b>Schockbelastung</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Vibrationsbelastung</b>	EN 60068-2-6:2008-02

<sup>1)</sup> Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

## Allgemeine Hinweise

<b>Lieferumfang</b>	InspectorP V2D611P-MMSCE4 LabelChecker Software
---------------------	--

## Zertifikate

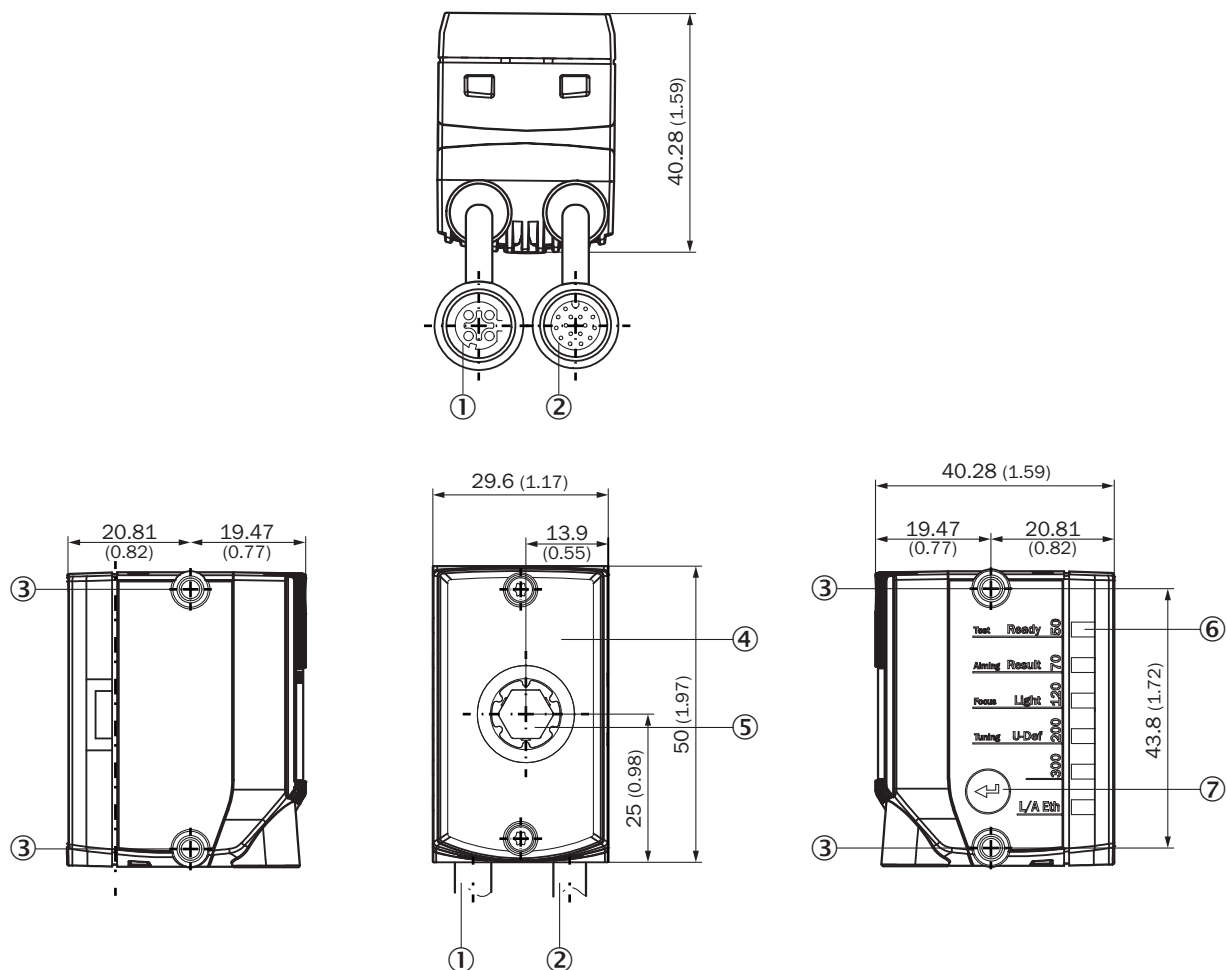
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27310205
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27310205
<b>ECLASS 6.0</b>	27310205

<b>ECLASS 6.2</b>	27310205
<b>ECLASS 7.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.1</b>	27310205
<b>ECLASS 9.0</b>	27310205
<b>ECLASS 10.0</b>	27289090
<b>ECLASS 11.0</b>	27289090
<b>ECLASS 12.0</b>	27289090
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211731

### Maßzeichnung



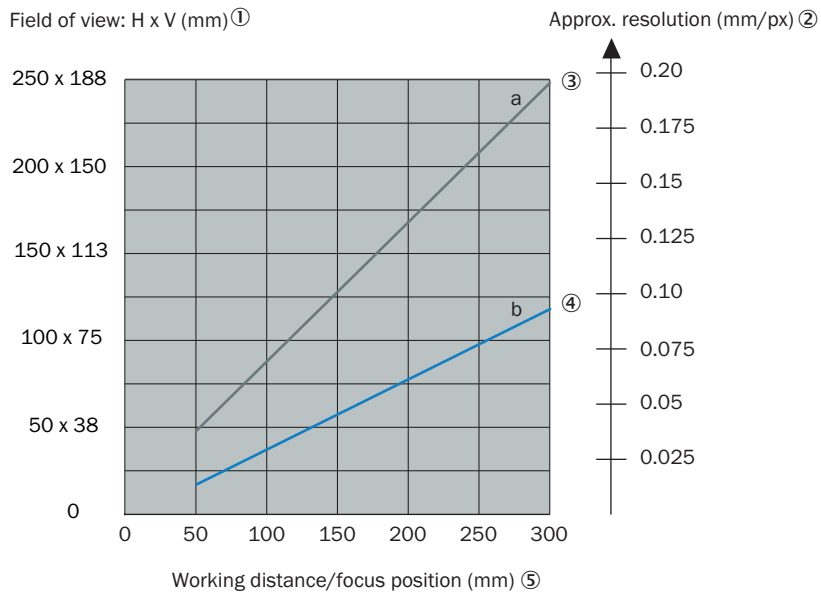
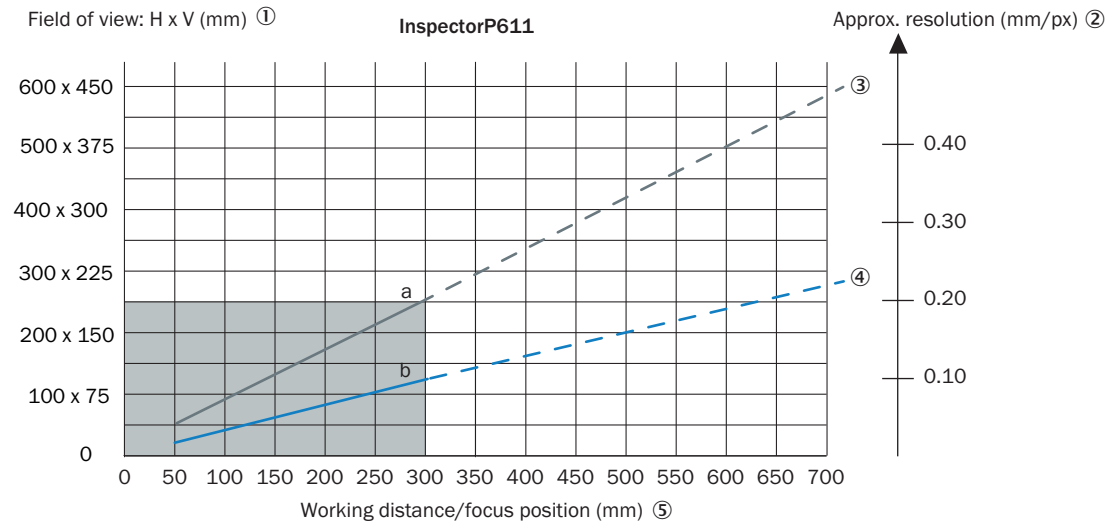
Maße in mm

① Anschlussleitung mit Anschluss "Ethernet" (Dose, M12, 4-polig, D-codiert), Leitungslänge: 0,25 m

② Anschlussleitung mit Anschluss "Power/Serial Data/CAN/I/O" (Stecker, M12, 17-polig, A-codiert), Leitungslänge: 0,35 m

- ③ 4 x Sacklochgewinde M4, 6,4 mm tief, zur Befestigung des Geräts
- ④ Sichtfenster mit 8 integrierten Beleuchtungs-LEDs, 2 LED-Ausrichthilfen, 1 Feedback-LED, 1 Time-of-Flight-Sensor
- ⑤ Optik, manuelle Fokuseinstellung mithilfe des Fokuseinstellungswerkzeugs
- ⑥ 6 Status-LEDs, Anzeige für Fokusslage und Arbeitsabstand, Gerätestatus sowie Gerätefunktion (3 Anzeigeebenen)
- ⑦ Funktionstaste

## Kennlinie



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

Bei der Applikationsauslegung sind folgende Aspekte zu berücksichtigen: Sichtfeldgeometrie des Geräts und Lage des Sichtfelds im Raum vor dem Gerät. Mögliche Winkel, in denen die Objekte in Bezug auf das Gerät auftreten können. Für den geplanten Arbeitsabstand: resultierende Sichtfeldlänge und -breite sowie die ungefähre Auflösung.

- ① Sichtfeld: horizontal x vertikal in mm
- ② ungefähre Auflösung in mm/px
- ③ f = 6 mm. Durchgezogene Linie mit interner Beleuchtung, und gestrichelte Linie mit geeignetem externen Beleuchtungszubehör.



④  $f = 12 \text{ mm}$ . Durchgezogene Linie mit interner Beleuchtung, und gestrichelte Linie mit geeignetem externen Beleuchtungszubehör.

⑤ Arbeitsabstand/Fokusslage in mm

⑥ mit externer Beleuchtung

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Label\\_Checker](http://www.sick.com/Label_Checker)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, RJ45, 4-polig, gerade</li> <li>• <b>Signalart:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt, PROFINET</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 17-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Signalart:</b> Power, seriell, CAN, digitale I/Os</li> <li>• <b>Leitung:</b> 3 m, 17-adrig</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Power, 2-A-geeignet, geschirmt, Seriell, CAN, Digitale I/Os</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YM2A8D-030XXX-F2A8D	6051194

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)