



LBC611-12AB

Label Checker

QUALITÄTSKONTROLLSYSTEME

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LBC611-12AB	1120347

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Label_Checker

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Applikationen	OCR OCV Barcode und 2D Codelesung Fortgeschrittene Inspektionen
Aufgabe	Überwachen und kontrollieren - Qualität
Technologie	2D-Snapshot
Lichtquelle	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
Laserklasse	1, entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahmen der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 56“ vom 08. Mai 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Fokus	Einstellbarer Fokus (manuell)
Sensor	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte, 1,3 Mpixel, 1.280 px, 960 px
Spektralbereich	Ca. 400 nm ... 900 nm
Brennweite	12 mm

Mechanik/Elektrik

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

Performance

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

Schnittstellen

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

Umgebungsdaten

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

¹⁾ Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

Allgemeine Hinweise

Lieferumfang	InspectorP V2D611P-MMSCE4 LabelChecker Software
---------------------	--

Zertifikate

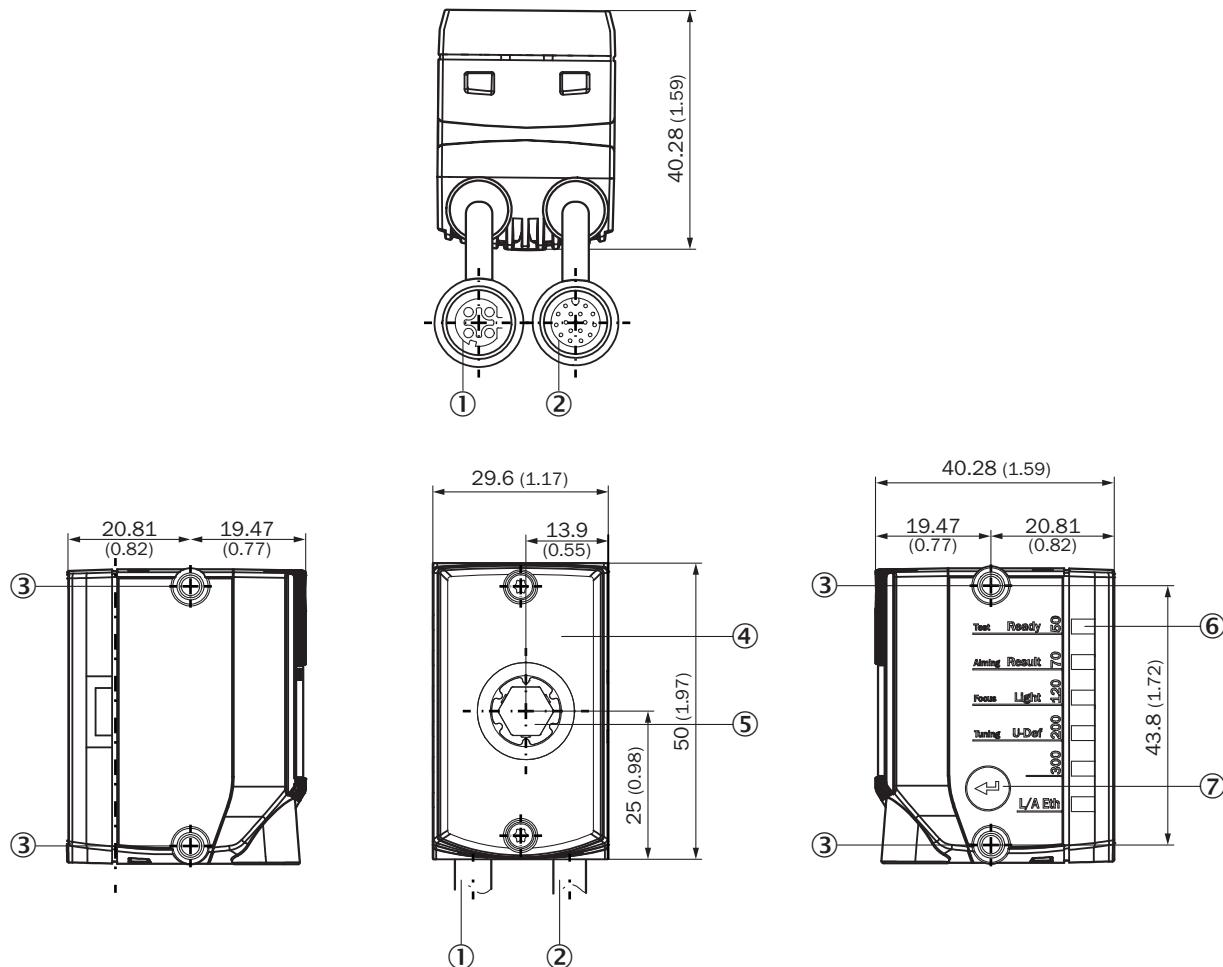
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

Klassifikationen

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

Maßzeichnung



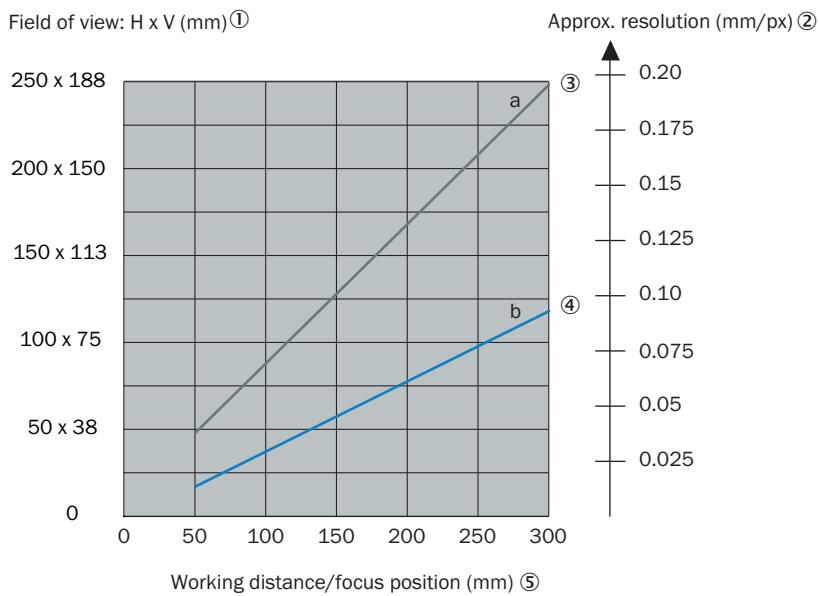
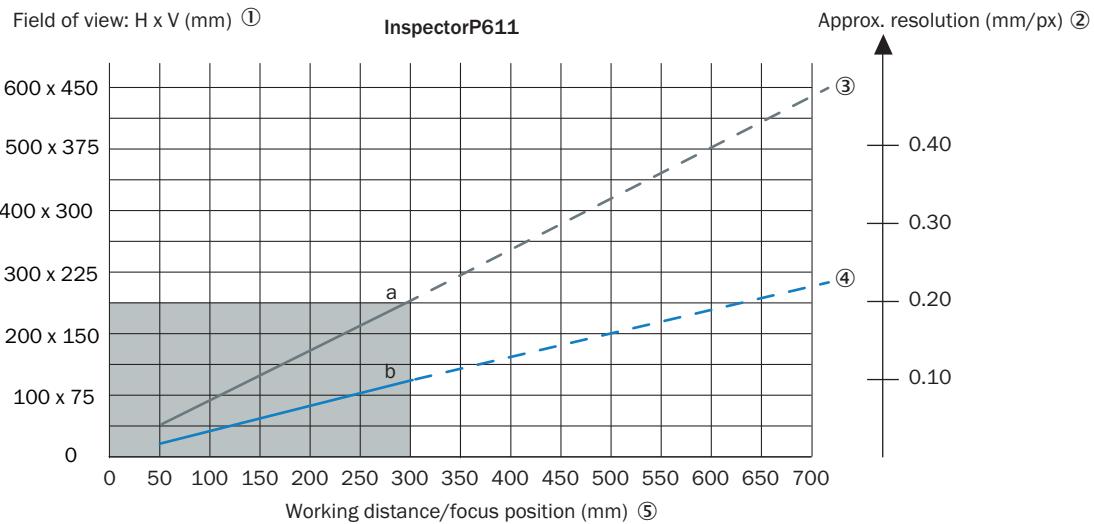
Maße in mm

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 Fokuslage und Arbeitsabstand, Gerätetestatus sowie Gerätefunktion (3 Anzeigeebenen)
- ⑦ Funktionstaste

Kennlinie



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

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 $f = 12$ mm. Durchgezogene Linie mit interner Beleuchtung, und gestrichelte Linie mit geeignetem externen Beleuchtungszubehör.
- ⑤ Arbeitsabstand/Fokuslage in mm
- ⑥ mit externer Beleuchtung

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Label_Checker

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