



LBC654

Label Checker

QUALITÄTSKONTROLLSYSTEME

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LBC654	1086947

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	Beleuchtungs-LEDs: – (separat als Zubehör zu bestellen) Laser-Ausrichthilfe: sichtbares Rotlicht ($\lambda = 630 \text{ nm} \dots 680 \text{ nm}$)
Laserklasse	1, entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 50“ vom 24. Juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Fokus	Einstellbarer Fokus (manuell)
Sensor	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte, 4,2 Mpixel, 2.048 px, 2.048 px
Spektralbereich	Ca. 400 nm ... 900 nm
Objektiv	C-Mount

Mechanik/Elektrik

Abmessungen, System (L x B x H)	142 mm x 90 mm x 46 mm (nur Gehäuse ohne Objektiv und Optikschutzhülle)
Schutzart	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Schutzklasse	III (EN 60950-1 (2014-08))
Leistungsaufnahme	Typ. 10 W, $\pm 20\%$
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Ausgangsstrom	$\leq 100 \text{ mA}$
Anschlüsse	1 x M12, 17-poliger Stecker (seriell, I/Os, Spannungsversorgung) 1 x M8, 4-polige Dose (USB, nicht verwendet) 2 x M12, 8-polige Dose (Gigabit-Ethernet, nur ein Anschluss verwendet)
Versorgungsspannung	24 V DC, $\pm 20\%$
Fenstermaterial	Glas
Gewicht	635 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"
Maximale Encoderfrequenz	1 kHz

Schnittstellen

Ethernet	✓, TCP/IP
Funktion	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
Datenübertragungsrate	10/100/1.000 Mbit/s
Bedienerschnittstelle	Webserver
Optische Anzeigen	10 x Statusanzeige, 10 x LED-Bargraph, 1 grüner Feedbackspot
Datenspeicherung und -abruf	Bild- und Datenlogging via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP
Akustische Anzeigen	Beep

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 V2D654P LabelChecker Software
---------------------	---

Zertifikate

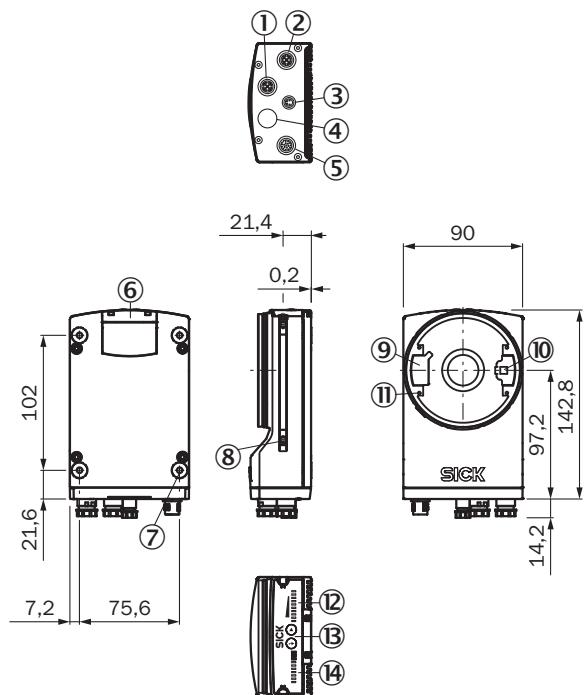
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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

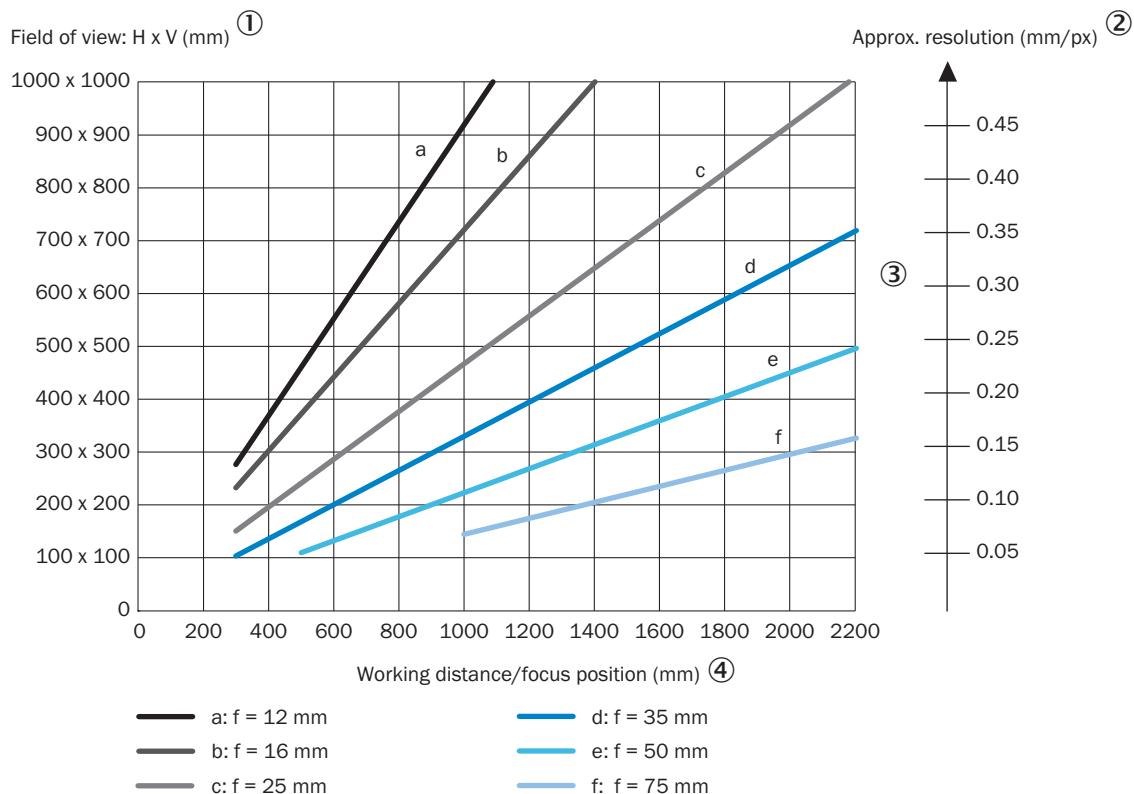
Maßzeichnung



Maße in mm

- ① Anschluss P1 „Ethernet“
- ② Anschluss P3 „Ethernet“
- ③ Anschluss X2 „USB“ oder „Trigger externe Beleuchtung“, typabhängig
- ④ Anschluss P2 „CAN OUT“, typabhängig
- ⑤ Anschluss X1 „Power/Serial Data/CAN/I/O“ oder „CAN IN“, typabhängig
- ⑥ Abdeckung für den MicroSD-Speicherkartenschacht
- ⑦ Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung des Sensors
- ⑧ Nutenstein M5, 5,5 mm tief (2 x), zur Befestigung (alternativ)
- ⑨ Steckverbinder zum Anschluss der integrierten Beleuchtung
- ⑩ Austritt Laser-Ausrichthilfe
- ⑪ Sacklochgewinde 2,5 mm (4 x) zur Befestigung der Distanzhalter für die integrierbare Beleuchtung
- ⑫ Bargraph-Anzeige
- ⑬ Funktionstaste (2 x)
- ⑭ LED für Statusanzeige (2 Ebenen), 10 x

Kennlinie



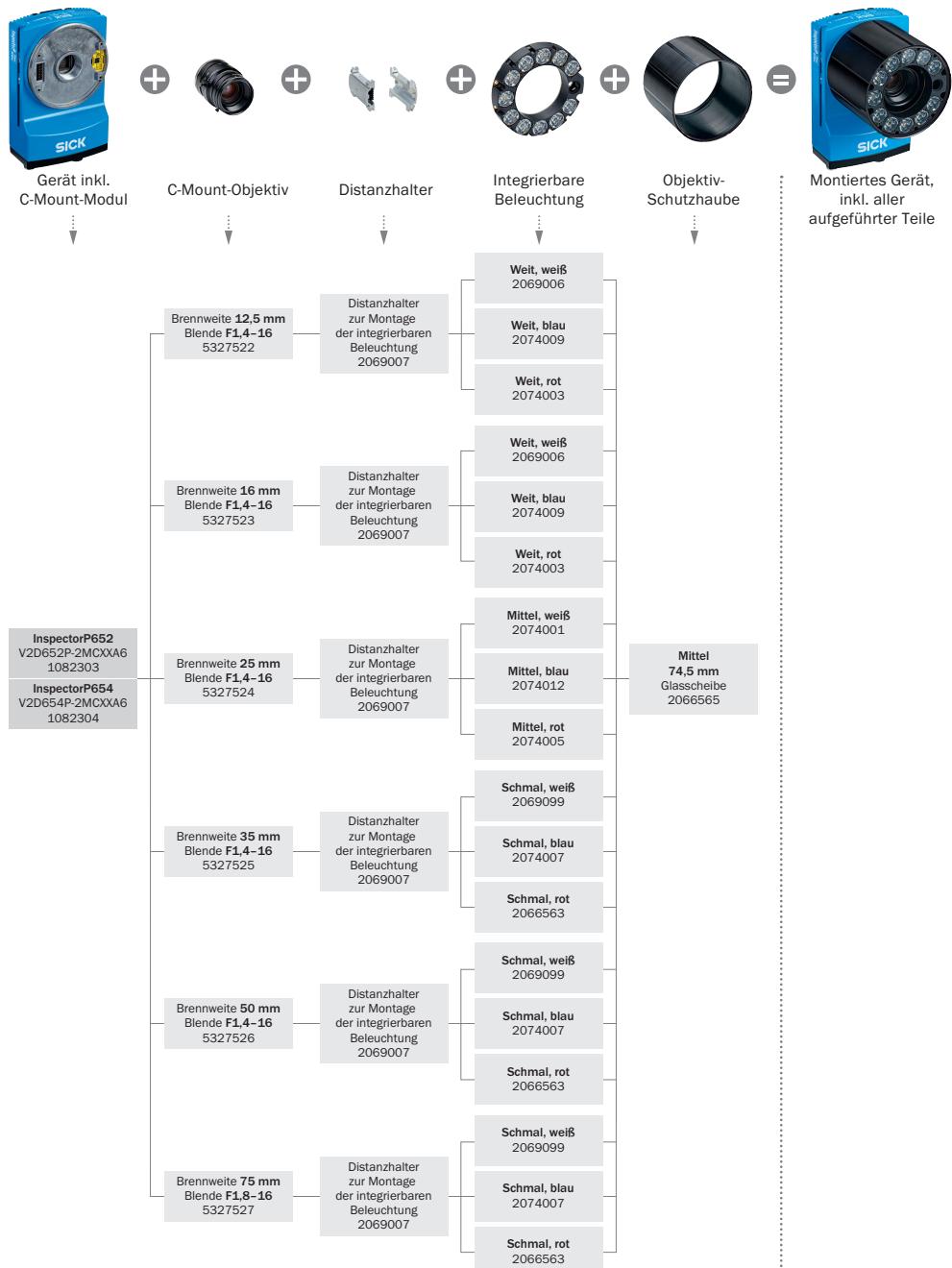
① Sichtfeld: horizontal x vertikal in mm

② ungefähre Auflösung in mm/px

③ Brennweite des Objektivs

④ Arbeitsabstand/Fokuslage in mm

Auswahlhilfe



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Reflektoren und Optik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Optik-Kit 03 inkl. Objektiv mit Brennweite 25 mm, weißer Beleuchtung, Distanzhalter und Optik-Schutzhülle 	Optik-Kit 03	1064793
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungswinkelsatz bestehend aus Befestigungswinkel, Kühlplatte und Schrauben, inklusive Winkelanzeige zur Einstellung des Neigungswinkels 	Befestigungswinkelsatz	2069171
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Nutenstein, M5, kurz Verwendbar für: Lector62x, EventCam 	Nutenstein	5324896
Steckverbinde und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Power, seriell, CAN, digitale I/Os Leitung: 3 m, 17-adrig, abisoliert, PE-X Beschreibung: Power, 2-A geeignet, geschirmt, Seriell, geänderte Farbcodierung der losen Leitungsenden, CAN, Digitale I/Os Anschlusstechnik: Offenes Leitungsende Hinweis: Zulässige max. Stromstärke bei Umgebungstemperatur 50 °C: Kontakt 1 (blau) und Kontakt 2 (braun): 3 A, während die restlichen Kontakte mit max. 100 mA betrieben werden; Zulässige max. Stromstärke bei Umgebungstemperatur 40 °C: 2 A für zwei und 1,5 A für 15 Kontakte. Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb 	YF2ASD-030XXXX-LECX	2070425

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