



LBC652

Label Checker

QUALITÄTSKONTROLLSYSTEME

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|--------|------------|
| LBC652 | 1091686 |

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, 2,1 Mpixel, 2.048 px, 1.088 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 V2D652P LabelChecker Software |
|---------------------|---------------------------------------------|

Zertifikate

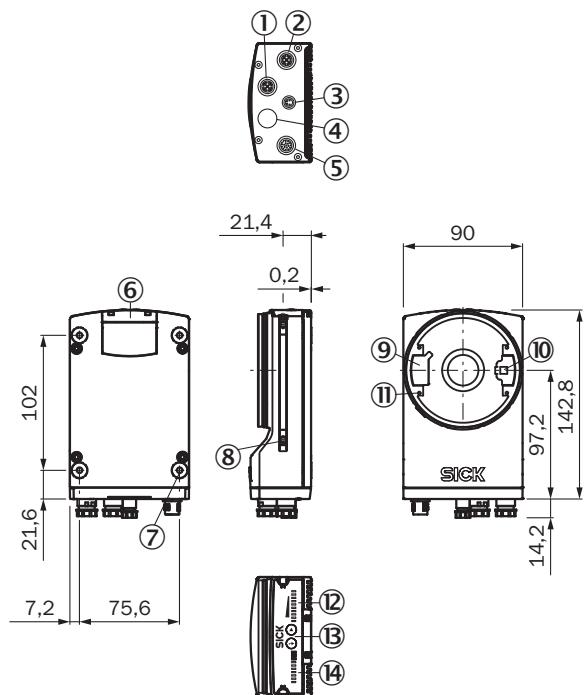
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

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 |

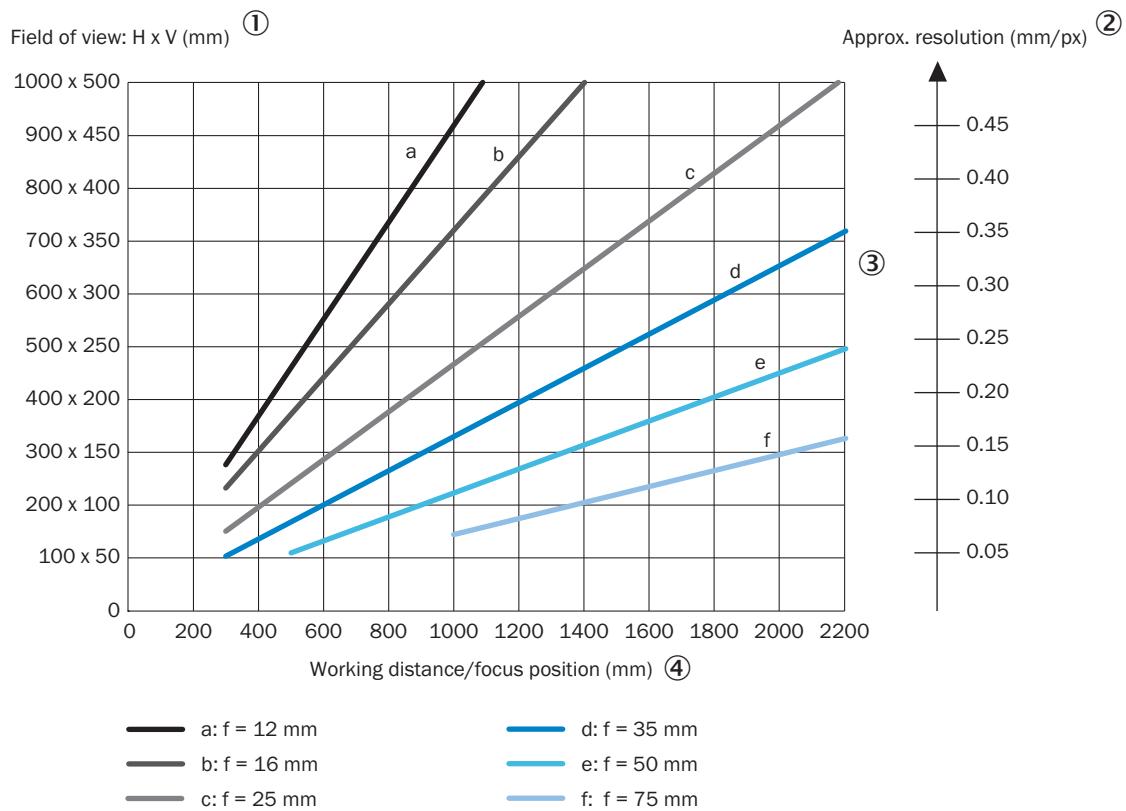
Maßzeichnung



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



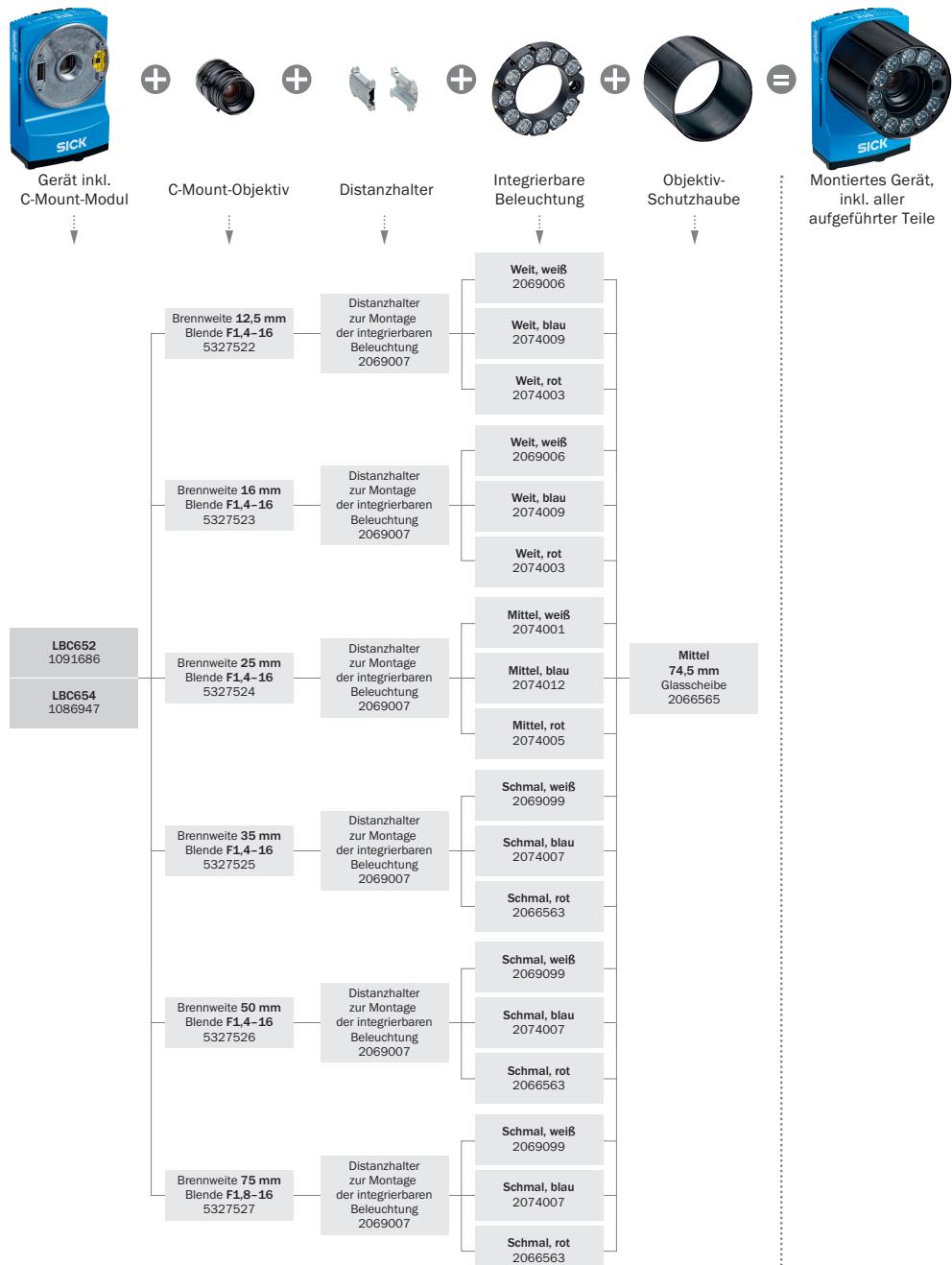
① Sichtfeld: horizontal x vertikal in mm

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