Produktdatenblatt

LBC654

Label Checker

SICK
Sensor Intelligence.

Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Sensor	Typ	Artikelnr.
CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte 4,2 Mpixel 2.048 px 2.048 px	LBC654	1086947

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Applikationen	OCR OCV Barcode und 2D Codelesung Fortgeschrittene Inspektionen
Aufgabenstellung	Anwesenheitsinspektion Codelesung Qualitätsinspektion
Lichtquelle	Beleuchtungs-LEDs: – (separat als Zubehör zu bestellen) Laser-Ausrichthilfe: sichtbares Rotlicht (λ = 630 nm ... 680 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 Optikschutzhaube)
Schutzart	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Schutzklasse	III (EN 60950-1 (2014-08))
Leistungsaufnahme	Typ. 10 W, ± 20 %
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Ausgangsstrom	≤ 100 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, ± 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″

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	Beeper
Maximale Encoderfrequenz	1 kHz

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	–20 °C ... +70 °C, zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 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 Luftfeuchtigkeit: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

Allgemeine Hinweise

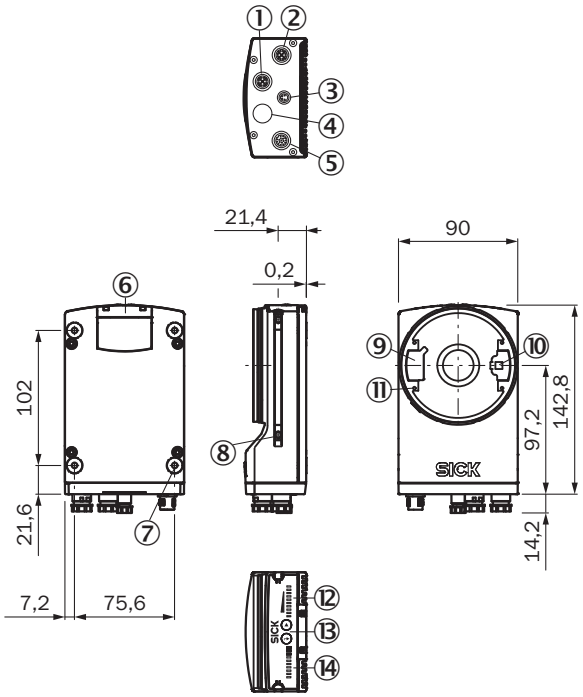
Lieferumfang	InspectorP V2D654P LabelChecker Software

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

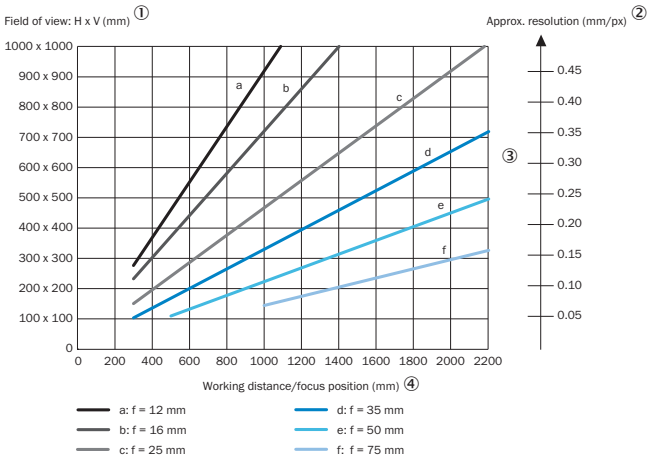
ECLASS 10.0	27289090
ECLASS 11.0	27289090
ECLASS 12.0	27289090
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Maßzeichnung (Maße in mm)



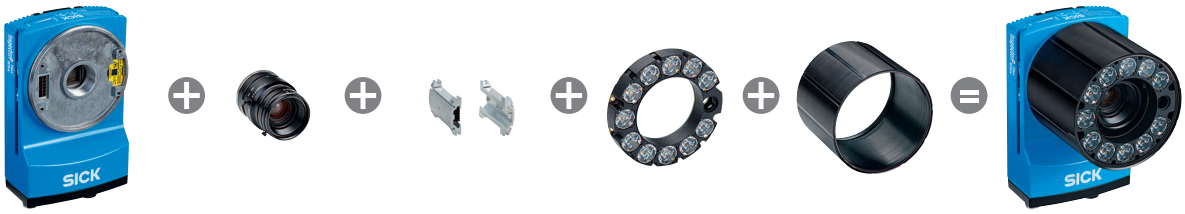
① Anschluss P1 „Ethernet“
② Anschluss P3 „Ethernet“
③ Anschluss X2 „USB“ oder „Trigger externe Beleuchtung“, typabhängig
④ Anschluss P2 „CAN OUT“, typabhängig
⑤ Anschluss X1 „Power/Serial Data/CAN/I/O“ oder „CAN IN“, typabhängig
⑥ Abdeckung für den MicroSD-Speicherkartenschacht
⑦ Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung des Sensors
⑧ Nutensteine 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



Gerät inkl. C-Mount-Modul | C-Mount-Objektiv | Distanzhalter | Integrierbare Beleuchtung | Objektiv-Schutzhaube | Montiertes Gerät, inkl. aller aufgeführter Teile

Gerät inkl. C-Mount-Modul	C-Mount-Objektiv	Distanzhalter	Integrierbare Beleuchtung	Objektiv-Schutzhaube	Montiertes Gerät, inkl. aller aufgeführter Teile
InspectorP652 V2D652P-2MCXXA6 1082303 **InspectorP654** V2D654P-2MCXXA6 1082304	Brennweite **12,5 mm** Blende **F1,4–16** 5327522	Distanzhalter zur Montage der integrierbaren Beleuchtung 2069007	**Weit, weiß** 2069006	**Mittel 74,5 mm** Glasscheibe 2066565	
			Weit, blau 2074009		
			Weit, rot 2074003		
	Brennweite **16 mm** Blende **F1,4–16** 5327523	Distanzhalter zur Montage der integrierbaren Beleuchtung 2069007	**Weit, weiß** 2069006		
			Weit, blau 2074009		
			Weit, rot 2074003		
	Brennweite **25 mm** Blende **F1,4–16** 5327524	Distanzhalter zur Montage der integrierbaren Beleuchtung 2069007	**Mittel, weiß** 2074001		
			Mittel, blau 2074012		
			Mittel, rot 2074005		
	Brennweite **35 mm** Blende **F1,4–16** 5327525	Distanzhalter zur Montage der integrierbaren Beleuchtung 2069007	**Schmal, weiß** 2069099		
			Schmal, blau 2074007		
			Schmal, rot 2066563		
	Brennweite **50 mm** Blende **F1,4–16** 5327526	Distanzhalter zur Montage der integrierbaren Beleuchtung 2069007	**Schmal, weiß** 2069099		
			Schmal, blau 2074007		
			Schmal, rot 2066563		
	Brennweite **75 mm** Blende **F1,8–16** 5327527	Distanzhalter zur Montage der integrierbaren Beleuchtung 2069007	**Schmal, weiß** 2069099		
			Schmal, blau 2074007		
			Schmal, rot 2066563		

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Objektive und Zubehör			
	Optik-Kit 03 inkl. Objektiv mit Brennweite 25 mm, weißer Beleuchtung, Distanzhalter und Optik-Schutzhaube	Optik-Kit 03	1064793
Befestigungswinkel und -platten			
	Haltewinkelset bestehend aus Montagewinkel, Kühlplatte und Schrauben, inklusive Winkelanzeige zur Einstellung des Neigungswinkels	Haltewinkelset	2069171
Sonstiges Montagezubehör			
	Nutenstein, M5, kurz	Nutenstein	5324896
Steckverbinder und Leitungen			
	• **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, seriell, CAN, digitale I/Os, 2-A-geeignet, geänderte Farbcodierung der losen Leitungsenden, geschirmt • **Anschlusstechnik:** Offenes Leitungsende • **Einsatzbereich:** Schleppkettenbetrieb	YF2ASD-030XXXXLECX	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

SICK
Sensor Intelligence.