



# LBC621-17NIR

Label Checker

QUALITÄTSKONTROLLSYSTEME

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LBC621-17NIR	1115470

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

Abbildung kann abweichen



### 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, infrarot, 850 nm, ± 25 nm
Feedbackspot	LED, sichtbares Grünlicht, 525 nm, ± 15 nm
Ausrichthilfe	Laser, sichtbares Rotlicht, 630 nm ... 680 nm
<b>Laserklasse</b>	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)
<b>Fokus</b>	Einstellbarer Fokus (elektrisch)
<b>Sensor</b>	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte, 1,3 Mpixel, 1.280 px, 1.024 px
<b>Spektralbereich</b>	Ca. 400 nm ... 900 nm
<b>Brennweite</b>	17,1 mm

#### Mechanik/Elektrik

<b>Abmessungen, System (L x B x H)</b>	71 mm x 43 mm x 35,6 mm
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Leistungsaufnahme</b>	Typ. 4 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, ± 20 %
<b>Fenstermaterial</b>	Glas
<b>Gewicht</b>	170 g

#### Performance

<b>Barcodearten</b>	2/5 Industrial
---------------------	----------------

	2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode GS1-128 / EAN 128 Code 32 UPC-A UPC-E GS1, verschiedene Typen MSI
<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>	1/1,8"
<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>Bedienerschnittstelle</b>	Webserver
<b>Optische Anzeigen</b>	5 x Statusanzeige, 16 LEDs, 5 x LED-Bargraph, 1 grüner/roter Feedbackspot
<b>Akustische Anzeigen</b>	Beeper

## 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 V2D621P-2MDFGB5 LabelChecker Software
---------------------	---

## Zertifikate

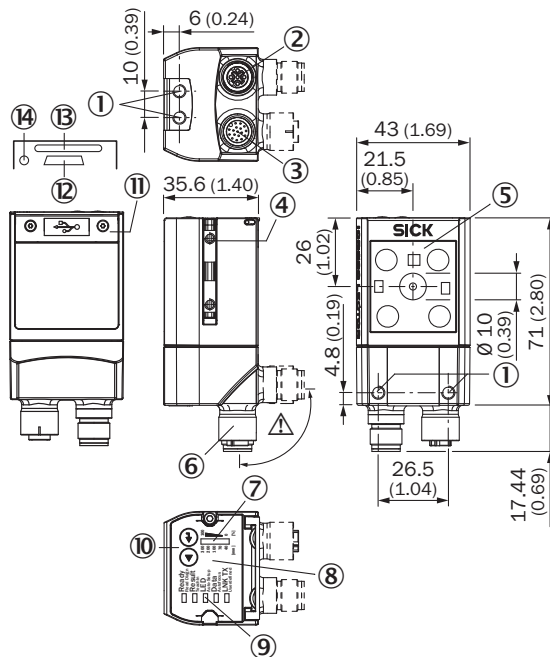
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓

## 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

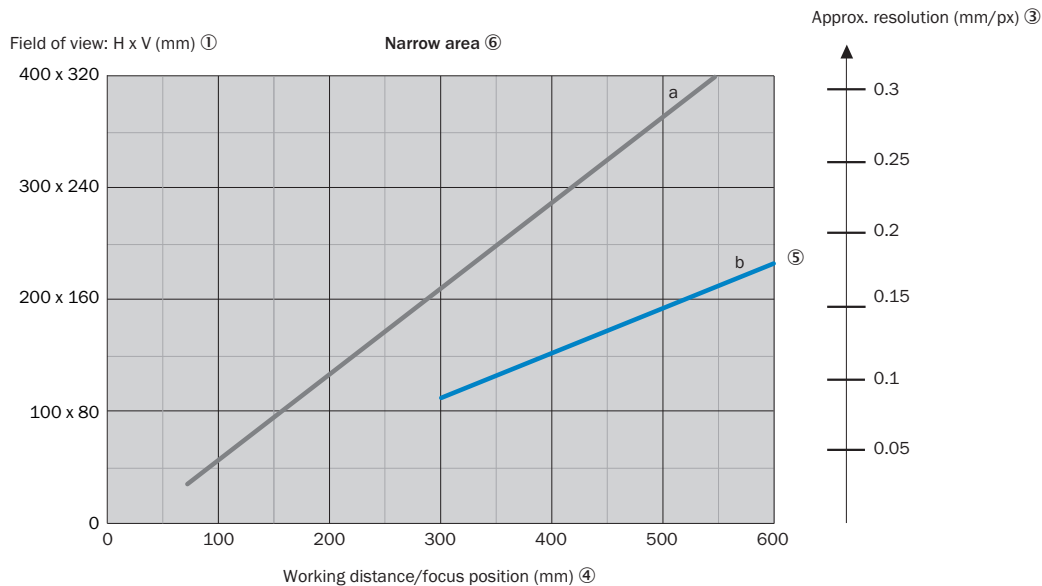
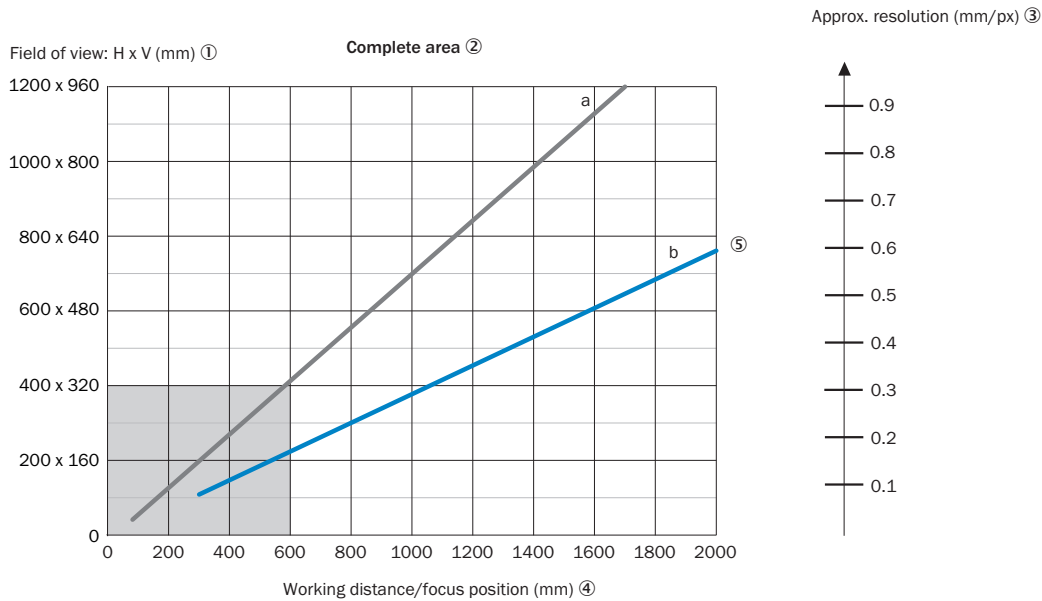


Maße in mm

- ① Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung des Sensors
- ② Anschluss „Ethernet“, 4-polige M12-Dose, D-codiert
- ③ Anschluss „Power/Serial Data/CAN/I/O“, 17-poliger M12-Stecker, A-codiert
- ④ Nutensteine M5, 5,5 mm tief (2 x), zur Befestigung (alternativ)
- ⑤ Lesefenster mit internen Beleuchtungs-LED (4 x)
- ⑥ drehbare Steckereinheit
- ⑦ Balkenanzeige
- ⑧ Beeper (unter Gehäusedeckel)
- ⑨ LED für Statusanzeige (2 Ebenen), 5 x
- ⑩ Funktionstaste (2 x)
- ⑪ Abdeckung (Klappe)

- ⑫ Anschluss "USB" (Dose, 5-polig, Typ Micro-B), Schnittstelle nur zur vorübergehenden Verwendung (Service)
- ⑬ Schacht für MicroSD-Speicherkarte
- ⑭ LED für MicroSD-Speicherkarte

## Kennlinie



- a: f = 9.6 mm
- b: f = 17.1 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 gesamter Bereich
- ③ ungefähre Auflösung in mm/px
- ④ Arbeitsabstand/Fokusslage in mm

- ⑤ Brennweite des Objektivs, hier beispielhaft für  $f = 17,1 \text{ mm}$
- ⑥ schmaler Bereich

### Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Winkel mit Adapterplatte</li> </ul>	Befestigungswinkel	2042902
Steckverbinder und Leitungen			
	<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
	<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

## 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)