



# PINS654

Pinspector 2D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PINS654	1107737

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Pinspector\\_2D](http://www.sick.com/Pinspector_2D)

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Applikationen</b>	Pininspektion OCR OCV Barcode und 2D Codelesung Fortgeschrittene Inspektionen
<b>Aufgabenstellung</b>	Anwesenheitsinspektion Qualitätsinspektion Messen, 2D
<b>Lichtquelle</b>	Beleuchtungs-LEDs: – (separat als Zubehör zu bestellen) Laser-Ausrichthilfe: sichtbares Rotlicht ( $\lambda = 630 \text{ nm} \dots 680 \text{ nm}$ )
<b>Laserkategorie</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 (manuell)
<b>Sensor</b>	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte, 4,2 Mpixel, 2.048 px, 2.048 px
<b>Spektralbereich</b>	Ca. 400 nm ... 900 nm
<b>Objektiv</b>	C-Mount

### Mechanik/Elektrik

<b>Abmessungen, System (L x B x H)</b>	142 mm x 90 mm x 46 mm (nur Gehäuse ohne Objektiv und Optikschatzhaube)
<b>Schutzart</b>	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
<b>Schutzklasse</b>	III (EN 60950-1 (2014-08))
<b>Leistungsaufnahme</b>	Typ. 10 W, $\pm 20 \%$
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminiumdruckguss
<b>Ausgangsstrom</b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Anschlüsse</b>	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)
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC, $\pm 20 \%$
<b>Fenstermaterial</b>	Glas
<b>Gewicht</b>	635 g

## Performance

<b>Barcodearten</b>	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
<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

## Schnittstellen

<b>Seriell (RS-232, RS-422)</b>	✓
Datenübertragungsrate	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Funktion	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
Datenübertragungsrate	10/100/1.000 Mbit/s
<b>Bedienerschnittstelle</b>	Webserver
<b>Optische Anzeigen</b>	10 x Statusanzeige, 10 x LED-Bargraph, 1 grüner Feedbackspot
<b>Datenspeicherung und -abruf</b>	Bild- und Datenlogging via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP
<b>Bedienelement</b>	2 Tasten
<b>Akustische Anzeigen</b>	Beeper
<b>Maximale Encoderfrequenz</b>	1 kHz

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0 °C ... +50 °C, zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 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 Luftfeuchtigkeit: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

## Allgemeine Hinweise

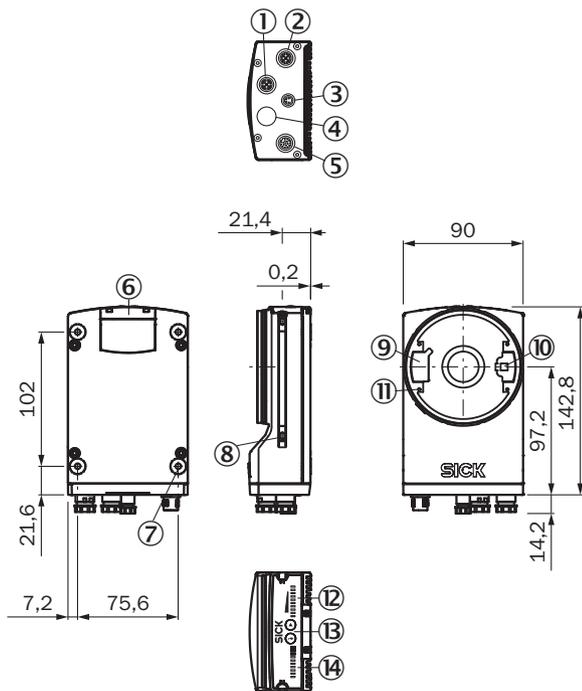
<b>Lieferumfang</b>	InspectorP V2D654P Pinspector Software Notwendiges Zubehör muss separat bestellt werden
---------------------	---

## 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

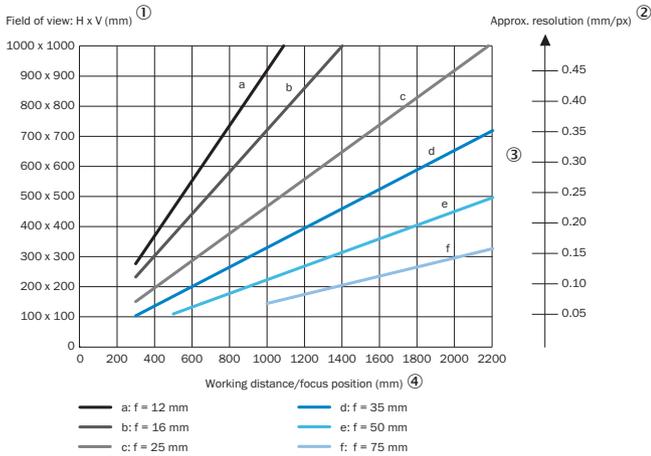
<b>ECLASS 8.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.1</b>	27310205
<b>ECLASS 9.0</b>	27310205
<b>ECLASS 10.0</b>	27289090
<b>ECLASS 11.0</b>	27289090
<b>ECLASS 12.0</b>	27289090
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211731

## Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① 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

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Pinspector\\_2D](http://www.sick.com/Pinspector_2D)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Objektive und Zubehör</b>			
	C-Mount-Objektiv 1", Brennweite 50 mm, Blende 1,4 – 16	C-Mount-Objektiv	5327526
	C-Mount-Objektiv 1", Brennweite 75 mm, Blende 1,8– 16	C-Mount-Objektiv	5327527
	Adapterring, zum Anschluss von C-Mount-Objektiven an CS-Mount-Kameras, 17,5 mm Fokusabstand	Distanzring	2047711
	Optikschutzhaube, Schutzart IP 65, Länge: 74,5 mm, Glasfenster	Optikschutzhaube	2066565
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Haltewinkelset bestehend aus Montagewinkel, Kühlplatte und Schrauben, inklusive Winkelanzeige zur Einstellung des Neigungswinkels	Haltewinkelset	2069171
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	<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> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> Power, seriell, CAN, digitale I/Os</li> <li>• <b>Leitung:</b> 3 m, 17-adrig, abisoliert, PE-X</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Power, seriell, CAN, digitale I/Os, 2-A-geeignet, geänderte Farbcodierung der losen Leitungsenden, geschirmt</li> <li>• <b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2ASD-030XXXXLECX	2070425

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 8-polig, gerade, X-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, RJ45, 8-polig, gerade</li> <li>• <b>Signalart:</b> Gigabit-Ethernet</li> <li>• <b>Leitung:</b> 2 m, 8-adrig, AWG26, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Gigabit-Ethernet, paarweise verdrillt, geschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 8-polig, gerade, X-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, RJ45, 8-polig, gerade</li> <li>• <b>Signalart:</b> Gigabit-Ethernet</li> <li>• <b>Leitung:</b> 5 m, 8-adrig, AWG26, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Gigabit-Ethernet, paarweise verdrillt, geschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>	YM2X18-050EG2MRJA8	6049729

## 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)