SICK.COM




DATENBLATT

# PINS654

Pinspector 2D
Qualitätskontrollsysteme

SICK Sensor Intelligence




Abbildung kann abweichen

# QUALITÄTSKONTROLLSYSTEME

# PINS654

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| PINS654 | 1107737 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/Pinspector_2D

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Applikationen | Pininspektion<br>OCR<br>OCV<br>Barcode und 2D Codelesung<br>Fortgeschrittene Inspektionen |
| Aufgabe | Detektieren - Muster<br>Überwachen und kontrollieren - Qualität |
| Technologie | 2D-Snapshot |
| Lichtquelle | <br>Beleuchtungs-LEDs: – (separat als Zubehör zu bestellen)<br>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)<br>1 x M8, 4-polige Dose (USB, nicht verwendet)<br>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<br>2/5 Interleaved<br>Codabar<br>Code 39<br>Code 93<br>Code 128<br>EAN-8<br>EAN13<br>Pharmacode |
| 2D-Codearten | Data-Matrix ECC200<br>QR-Code<br>Micro QR-Code<br>PDF417<br>Aztec |
| OCR- / OCV-Schriftarten | Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Arabic numbers |
| Maximale Encoderfrequenz | 1 kHz |

## SCHNITTSTELLEN

| | | |
|---|---|---|
| Seriell (RS-232, RS-422) | | ✓ |
| | Datenübertragungsrate | (300 Baud ... 115,2 kBaud) |
| Ethernet | | ✓, TCP/IP |
| | Funktion | EtherNet/IP<br>UDP / PROFINET<br>FTP<br>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 |
| Bedienelement | | 2 Tasten |
| Akustische Anzeigen | | Beeper |

## UMGEBUNGSDATEN

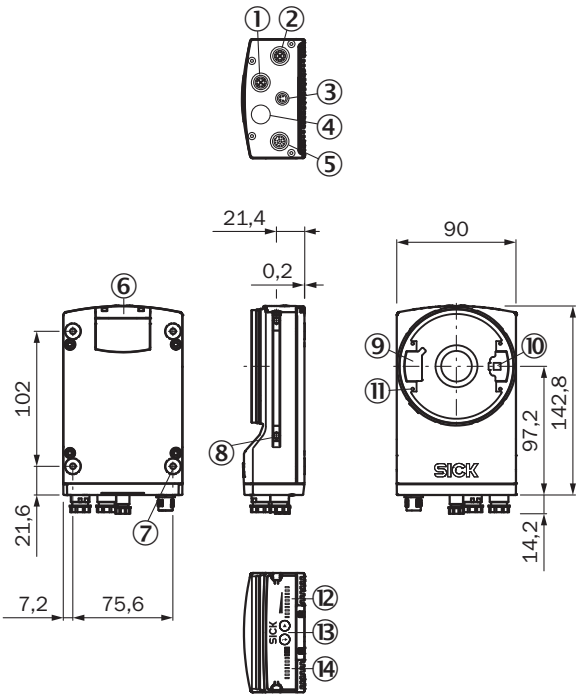
| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 °C ... +50 °C, zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend) |
| Umgebungstemperatur Lager | –20 °C ... +70 °C [1] |
| Schockbelastung | EN 60068-2-27:2009-05 |
| Vibrationsbelastung | EN 60068-2-6:2008-02 |

[1] Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

## ALLGEMEINE HINWEISE

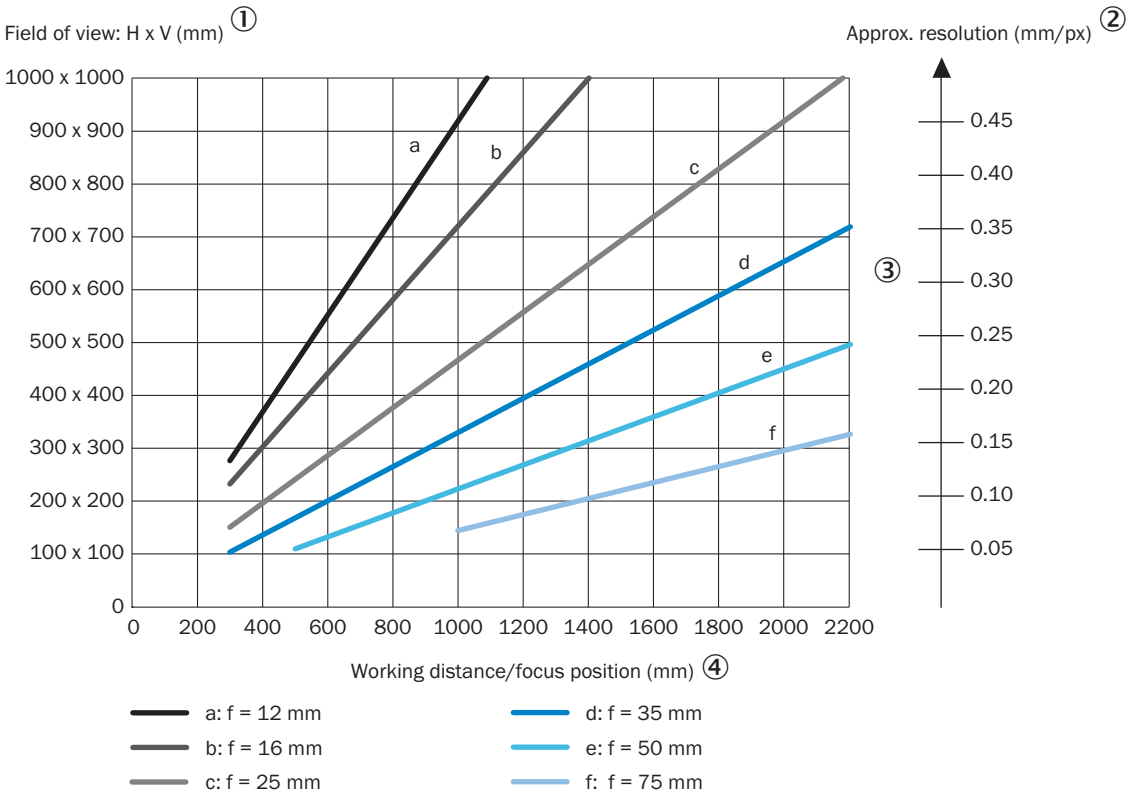
| | |
|---|---|
| Lieferumfang | InspectorP V2D654P<br>Pinspector Software<br>Notwendiges Zubehör muss separat bestellt werden |

**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

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1107737

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence