



Vision-Sensoren Inspector, Inspector PI-series, Inspector PI50

VSPP-5F2113



Typ > [VSPP-5F2113](#)
Artikelnr. > [1056082](#)



Auf einen Blick

- Positionierung und Prüfung bei hoher Geschwindigkeit
- Erweiterte Werkzeuge für die Lokalisierung von gelernten und Freiform-Objekten
- Simultane Mehrfachprüfung von Blobs, Mustern, Kanten und Pixeln
- Einfache Gerätedarstellung mit Weboberfläche
- Bildkalibrierung mit Millimeter-Ausgabe
- Konfigurierbare Kommunikation über EtherNet/IP, TCP/IP und EtherCAT
- HMI-Integration über Web-API
- Einfacher, sofort einsatzbereiter Webserver

Ihr Nutzen

- Leistungsstarke und dennoch einfache Werkzeuge für den flexiblen Einsatz in Positionierungs- und Prüfapplikationen
- Zeit sparen durch einfaches Klonen von Geräten via Standardwebbrowser
- Erweiterte Flexibilität in der Produktion durch unbegrenzten Import/Export von Referenzobjekten über die Web-schnittstelle
- Ausgezeichnete Konnektivität durch Ethernet-Kommunikation und Web-API für kundenspezifische HMI-Entwicklung
- Einfache und kosteneffiziente Produktionsüberwachung durch integrierten Webserver
- Bildkalibrierung für zuverlässige Prüfergebnisse bei bewegten und rotierenden Objekten, Überkopfmontage oder mit Weitwinkelobjektiven
- Vereinfachte Ausrichtung und Greiferpositionierung durch kalibrierte Ergebnisdaten in Millimetern



Merkmale

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Aufgabenstellung: | Inspektion Positionieren |
| Technologie: | 2D Bildanalyse Einzelbildaufnahme |
| Werkzeugsatz: | Muster Blob-Finder Objektfinder Polygon Kantenpixelzähler Pixelzähler |
| Fokus: | Einstellbarer Fokus (manuell) |
| Sensor: | CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte |

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Arbeitsabstand: | ≥ 50 mm |
| Arbeitsabstand mit interner Beleuchtung: | 50 mm ... 200 mm |
| Sichtfeld der internen Beleuchtung: | 22 mm x 15 mm ... 79 mm x 58 mm |
| Spektralbereich: | Ca. 400 nm ... 750 nm |
| LED-Klasse: | Risikogruppe 1 (geringes Risiko, IEC62471 : 2006) |
| Brennweite: | 10 mm |
| Offline-Support: | Emulation |
| Kalibrierung: | Korrektur von Objektivverzeichnung und Perspektive, Ergebnisse in mm |
| Sensorauflösung: | 640 px x 480 px |
| Interne Beleuchtung: | Weiß |
| Roboter-Koordinatenabgleich: | - |

Performance

| | |
|------------------------------|------------|
| Maximale Performance: | 200 fps |
| Performance (typ.): | 40 fps |
| Anzahl Überwachungsbereiche: | 32 |
| Anzahl Referenzobjekte: | 32 Objekte |

Schnittstellen

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedienerschnittstellen: | Inspector Viewer, Webserver |
| Datenspeicherung und -abruf: | Bildspeicherung am PC Bildspeicherung per FTP Protokollspeicher für 30 Bilder |
| Ethernet-Kommunikation: | Web-API |
| Digitale Eingänge: | 4 Eingänge (24 V) |
| Konfigurierbare Eingänge: | Auswahl Referenzspeicher Encodereingang Externer Trigger Externes Lernen |
| Digitale Ausgänge: | 3 Schaltausgänge, 24 V (Typ B) |
| Konfigurierbare Ausgänge: | Ausgang über logische Ausdrücke, Zusätzliche Bildspeichermöglichkeit per FTP |
| Ausgangsstrom: | 100 mA |
| Standardausgänge: | Alles OK Detailfehler Kein Objekt erfasst |
| Maximale Encoderfrequenz: | 40 kHz |
| Ansteuerung externe Beleuchtung: | 5 V TTL |
| I/O-Box-Erweiterung: | 16 Ausgänge 5 Eingänge für Objektauswahl |
| Seriell (RS-232, RS-422): | - |
| Ethernet: | ✓ |
| Datenübertragungsrate (Ethernet): | 100 Mbit/s |
| Protokoll (Ethernet): | TCP/IP, EtherNet/IP |
| Konfigurationssoftware: | SOPAS |

Mechanik/Elektrik

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Anschlüsse: | M12, 12-poliger Stecker M12, 4-polige Dose |
| Versorgungsspannung: | 24 V DC± 20 % |
| Stromaufnahme: | < 450 mA Ohne Ausgangslast |
| Restwelligkeit: | < 5 Vss |
| Schutzart: | IP 67 |
| Gehäusematerial: | Aluminium |
| Frontscheibenmaterial: | PMMA |

Abmessungen (L x B x H):

100 mm x 53 mm x 38 mm

Objektive:

Auswechselbar (M12-Mount)

Gewicht:

350 g

Umgebungsdaten

Schockbelastung:

EN 60068-2-27

Vibrationsbelastung:

IEC 60068-2-6

Umgebungstemperatur Betrieb ¹⁾:

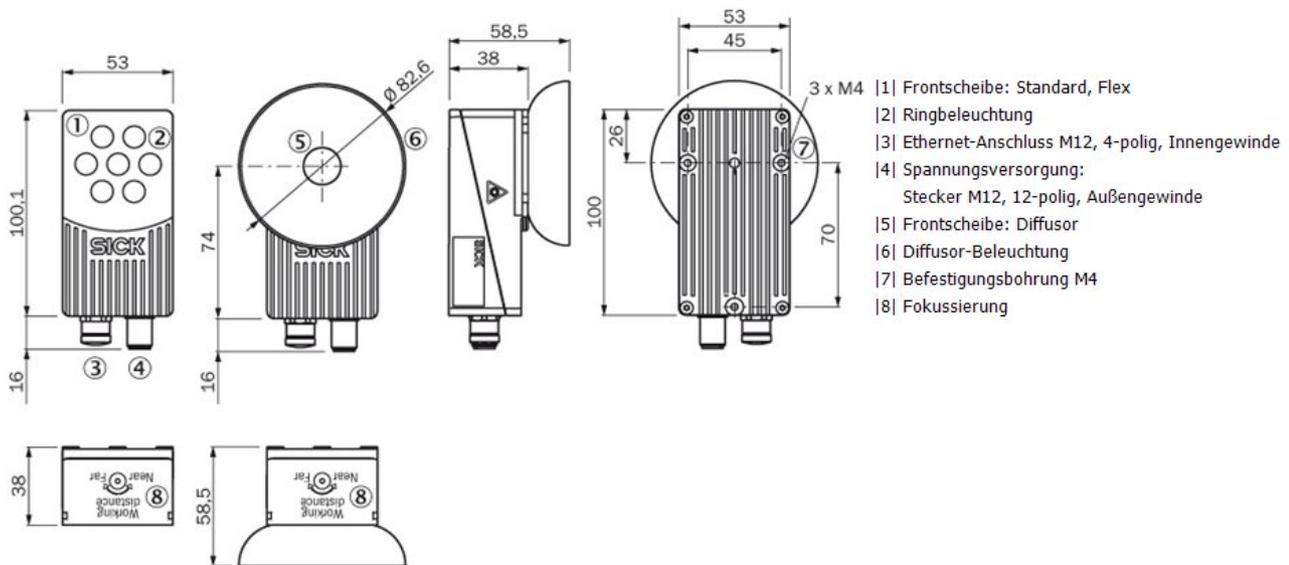
0 °C ... +45 °C

Umgebungstemperatur Lager ²⁾:

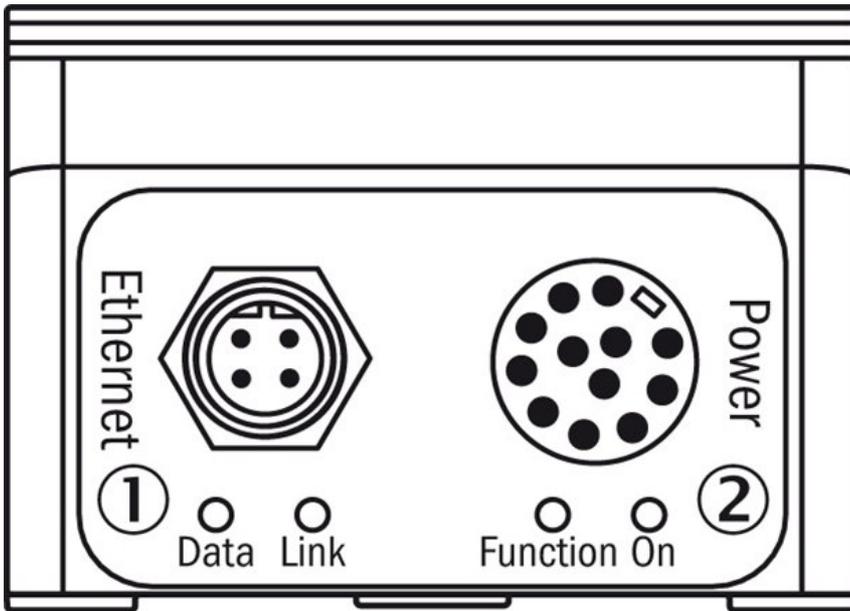
-20 °C ... +70 °C

1) 2) Relative Feuchtigkeit: 35 % ... 85 %, bei Betrieb: 95 %

Maßzeichnung

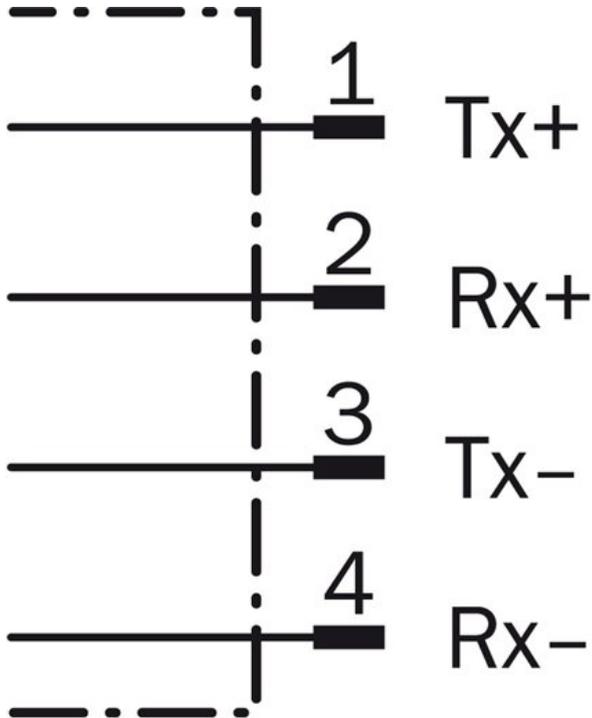


Anschlussart

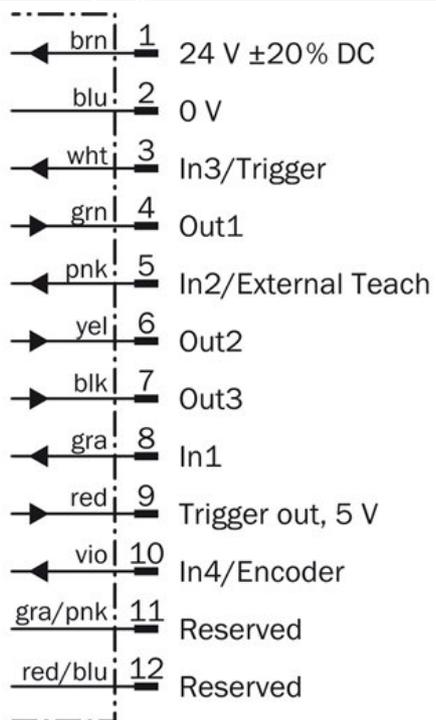


- [1] Ethernet-Anschluss M12, 4-polig, Innengewinde
- [2] Spannungsversorgung:
Stecker M12, 12-polig, Außengewinde

Anschlusschema Ethernet



Anschlusschema M12, 12-polig



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 334 802 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail sac@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 3358 1341
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com