



Vision-Sensoren
Inspector PIM60-IR, Inspector, Inspector PIM-
series

VSPM-6F2413



Typ > [VSPM-6F2413](#)
 Artikelnr. > [1062408](#)



Auf einen Blick

- Positionierung, Prüfung und Messung bei hoher Geschwindigkeit
- Erweiterte Toolbox für Durchmesser-, Winkel- und flexible Abstandmessung
- Simultane Mehrfachprüfung von Blobs, Mustern, Kanten und Pixeln
- Bildkalibrierung mit Millimeter-Ausgabe
- Konfigurierbare Kommunikation über EtherNet/IP und TCP/IP
- Einfacher, sofort einsatzbereiter Webserver
- Import benutzerdefinierter Webseiten

Ihr Nutzen

- Vielseitige Vision-Toolbox, welche die Leistung einer Smart-Kamera mit der Benutzerfreundlichkeit eines Sensors verbindet
- Flexible Messwerkzeuge für eine besonders einfache Pass-/Fail-Prüfung der Dimensionierung über digitale Ausgänge sowie exakte Messwerte über Ethernet
- Bildkalibrierung für zuverlässige Prüfergebnisse bei bewegten und rotierenden Objekten, Überkopfmontage oder Weitwinkelobjektiven
- Vereinfachte Ausrichtung und Greiferpositionierung durch kalibrierte Ergebnisdaten in Millimetern
- Einfache und kosteneffiziente Produktionsüberwachung durch integrierten Webserver
- Möglichkeit, eine benutzerdefinierte Schnittstelle zu entwickeln (Stil, Logo und Funktionalität) für eine einfache Anzeige und Kontrolle der erforderlichen Daten



Merkmale

Technologie:	2D Bildanalyse Einzelbildaufnahme
Werkzeugsatz:	Summen Graupixel, Summen Kantenpixel Muster Blob-Finder Objektfinder Polygon Distanz, Winkel Kante, Durchmesser
Nenn-Tastweite:	≥ 50 mm
Nenn-Tastweite mit interner Beleuchtung (min. ... max.):	50 mm ... 200 mm
Bildfeld der internen Beleuchtung:	22 mm x 15 mm ... 79 mm x 58 mm
Lichtsender:	IR LED-Ringlicht 850 nm
Offline-Support:	Emulation

Aufgabenstellung:	Inspektion Messen Positionieren
LED-Klasse:	Risikofreie Gruppe (keine Gefahr, IEC62471 : 2006)
Spektralbereich:	Ca. 370 nm ... 900 nm
Kalibrierung:	Korrektur von Objektivverzeichnung und Perspektive, Ergebnisse in mm/inch

Performance

Performance (typ.):	40 fps
Anzahl Überwachungsbereiche:	64
Anzahl Referenzobjekte:	32 Objekte
Auflösung:	640 px x 480 px
Maximale Performance:	200 fps

Schnittstellen

Bedienerschnittstellen:	SOPAS, Webserver
Benutzerschnittstelle:	SOPAS zur Konfiguration
Digitale Eingänge:	4 Eingänge (24 V)
Konfigurierbare Eingänge:	Auswahl Referenzspeicher Encodereingang Externer Trigger Externes Lernen
Maximale Encoderfrequenz:	40 kHz
Digitale Ausgänge:	3 Schaltausgänge, 24 V (Typ B)
Ausgangsstrom:	100 mA
Standardausgänge:	Alle i.O. Fehler Kein Objekt erfasst
Konfigurierbare Ausgänge:	Ausgang über logische Fassungen, Zusätzliche Bildspeichermöglichkeit per FTP
Ansteuerung externe Beleuchtung:	5 V TTL
Kommunikationsschnittstelle:	100 MBit/s Ethernet
Datenspeicherung und -abruf:	Bildspeicherung am PC Bildspeicherung per FTP Protokollspeicher 30 Bilder
I/O-Box-Erweiterung:	16 Ausgänge 5 Eingänge für Objektauswahl
Ethernet-Kommunikation:	TCP/IP, Web-API

Mechanik/Elektrik

Objektive:	Auswechselbar
Versorgungsspannung:	24 V DC, $\pm 20\%$
Stromaufnahme:	< 450 mA, ohne Ausgangslast
Restwelligkeit:	< 5 Vss
Abmessungen (L x B x H):	100 mm x 53 mm x 38 mm
Anschlüsse:	M12, 12-polig Außengewinde M12, 4-polig Innengewinde
Gehäusewerkstoff:	Aluminium
Frontscheibenmaterial:	PMMA
Gewicht:	350 g
Schutzart:	IP 67
Standards:	CE

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb ¹⁾:

0 °C ... 45 °C

Umgebungstemperatur Lager ²⁾:

-20 °C ... 70 °C

Vibrationsbelastung:

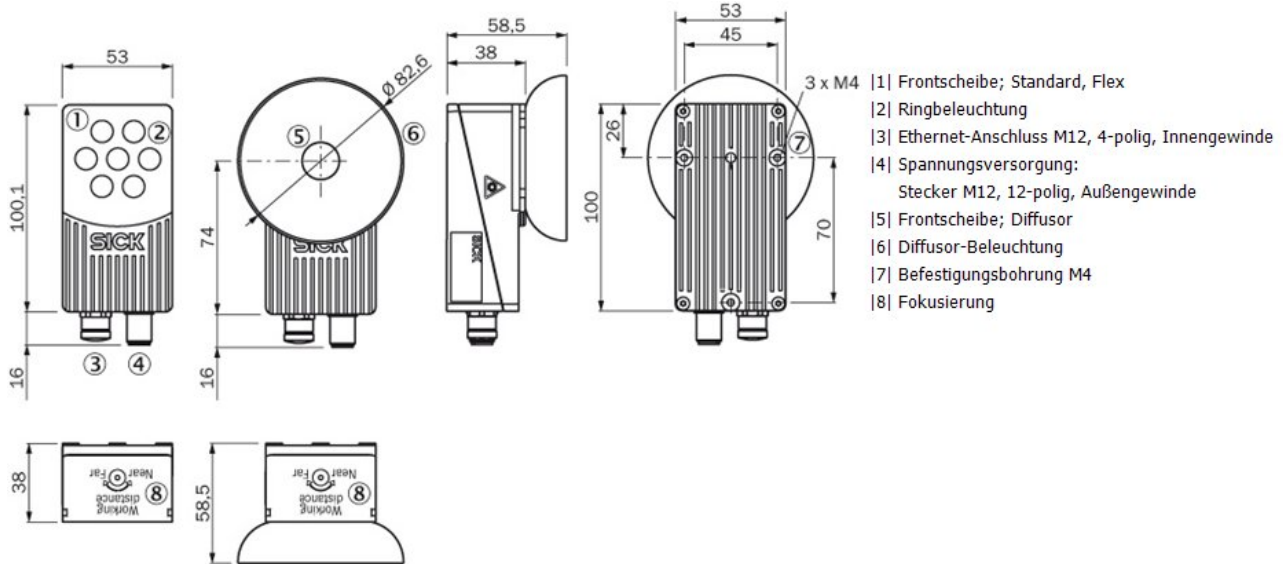
IEC 60068-2-6

Mechanische Stoßfestigkeit:

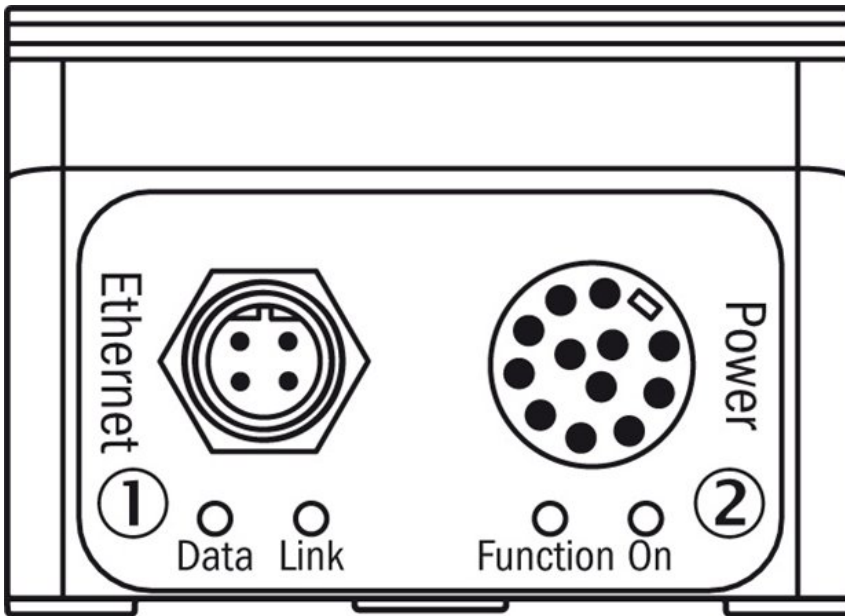
EN 60068-2-27

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

Maßzeichnung

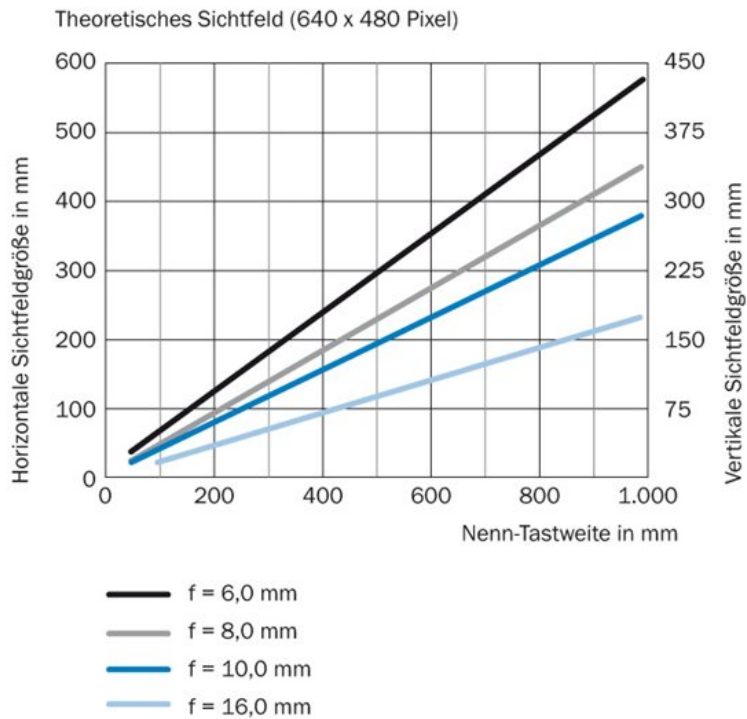


Anschlussart

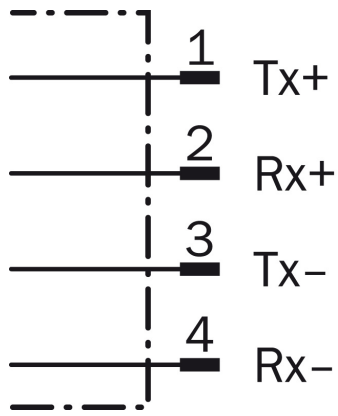


- [1] Ethernet-Anschluss M12, 4-polig, Innengewinde
- [2] Spannungsversorgung:
Stecker M12, 12-polig, Außengewinde

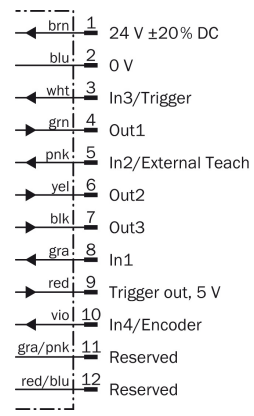
Sichtfeld



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

Ceská 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 kundenservice@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

Nederlands

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

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail austefjord@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 admin@sicksgp.com.sg

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