SICK.COM



DATABLAD

V3DR3-40NE31111

Ranger3
3D Machine Vision

SICK Sensor Intelligence



3D MACHINE VISION

V3DR3-40NE31111

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
V3DR3-40NE31111	1105757

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/Ranger3

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Teknologi	3D-lasertriangulation
Streaming	✓
Shutter-teknologi	Global-Shutter
Eksempel synsfelt	Afhængigt af det anvendte objektiv
Belysningsmodus	Lineær HDR
Belysning	Skal bestilles separat som tilbehør
Datasynkronisering	Frit løbende, Encoder-triggering, ekstern triggering
3D-måling	✓
Måling af lysspredning	✓
Refleksionsmåling	✓
Spektrum	400 nm ... 950 nm
Objektiv	C-Mount
Optisk format	1″
Henvisning	Skal bestilles separat som tilbehør
Opgave	Detektere - Standardobjekter Måle - Dimension, kontur og volumen Overvåge og kontrollere - Kvalitet Bestemme positioner - 3D-positionsbestemmelse

MEKANIK/ELEKTRICITET

Materiale, tilslutninger	M12: forniklet messing
Forsyningsspænding	24 V DC, ± 20 %

Effektforbrug	12 W
Kapslingsklasse	IP20 IP65, med ProFlex-beskyttelseskappe IP67, med ProFlex-beskyttelseskappe
Husets materiale	Aluminium
Husfarve	Blå, pulverlakeret
Vægt	330 g
Dimensioner (L x B x H)	77 mm x 55 mm x 55 mm

YDELSE

Sensoregenskaber	
Sensoropløsning	2.560 px x 832 px
Pixelstørrelse	6 µm x 6 µm
Billedsensor	CMOS-sensor fra SICK baseret på ROCC-teknologi, M30
Scannings-/billedfrekvens	20.000 3D-profil/er, i AOI 2.500 3D-profil/er, fuldt format
Sensoropløsning	2.560 px x 832 px
Maks. 3D-højdeopløsning	16 bits, 1/16 underpixel

GRÆNSEFLADER

Ethernet	✓, UDP/IP
Bemærkning	GigE Vision Standard
Transmissionshastighed	1.000 Mbit/s
Konfigurationssoftware	Ranger3 Studio
Driftssystem	Windows 7, Windows 10
Applikationsprogrammeringsinterface (API)	GenAPI
Digital indgang	4 x HIGH = 10 V ... 28,8 V
Digital udgang	2 x TTL
Encoderinterface	RS-422

OMGIVELSESDATA

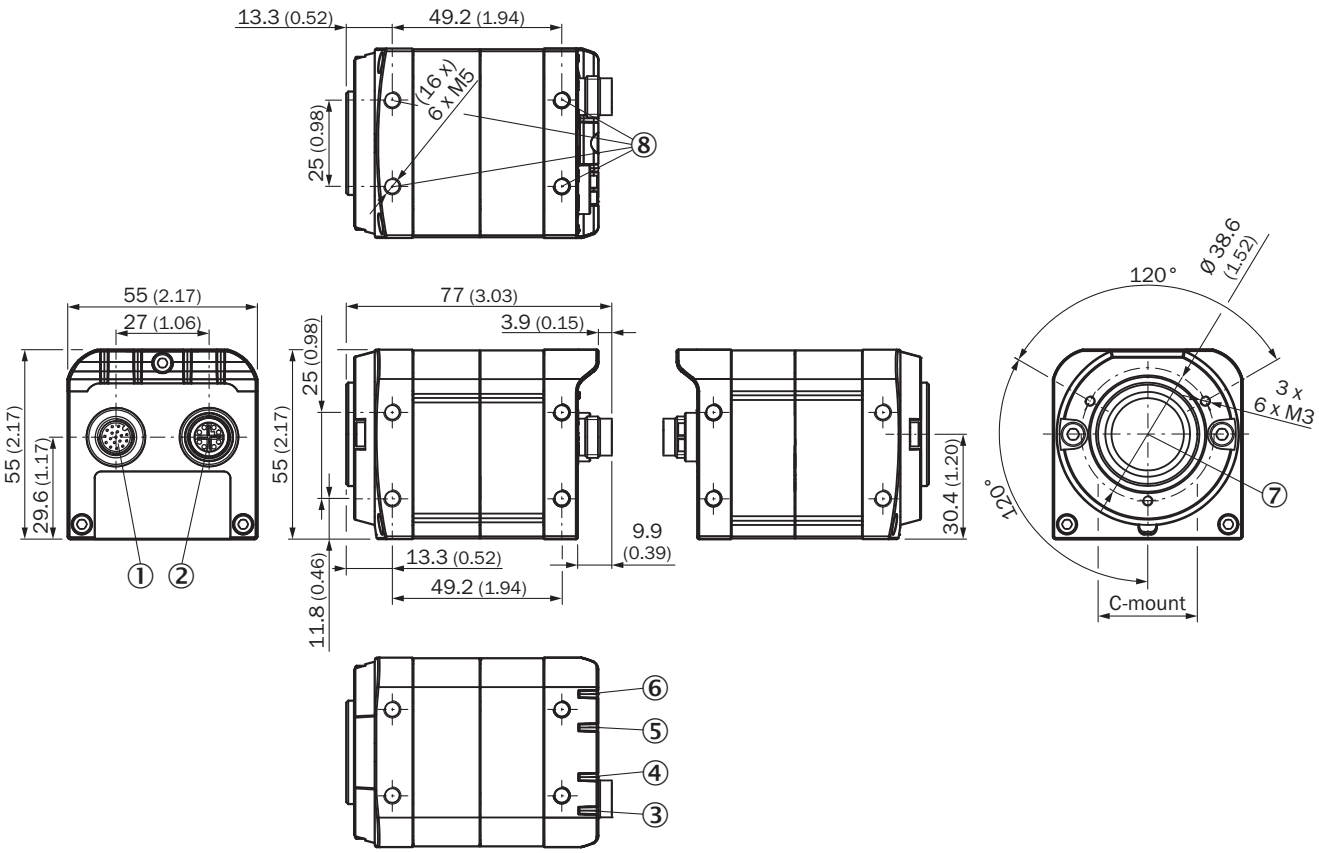
Chokbelastning	15 g, 3 x 6 retninger
Vibrationsbelastning	5 g, 58 Hz ... 150 Hz
Omgivelsestemperatur	0 °C ... +50 °C [1]
Lagertemperatur	–20 °C ... +70 °C [1]

[1] Ikke kondenserende.

CERTIFIKATER

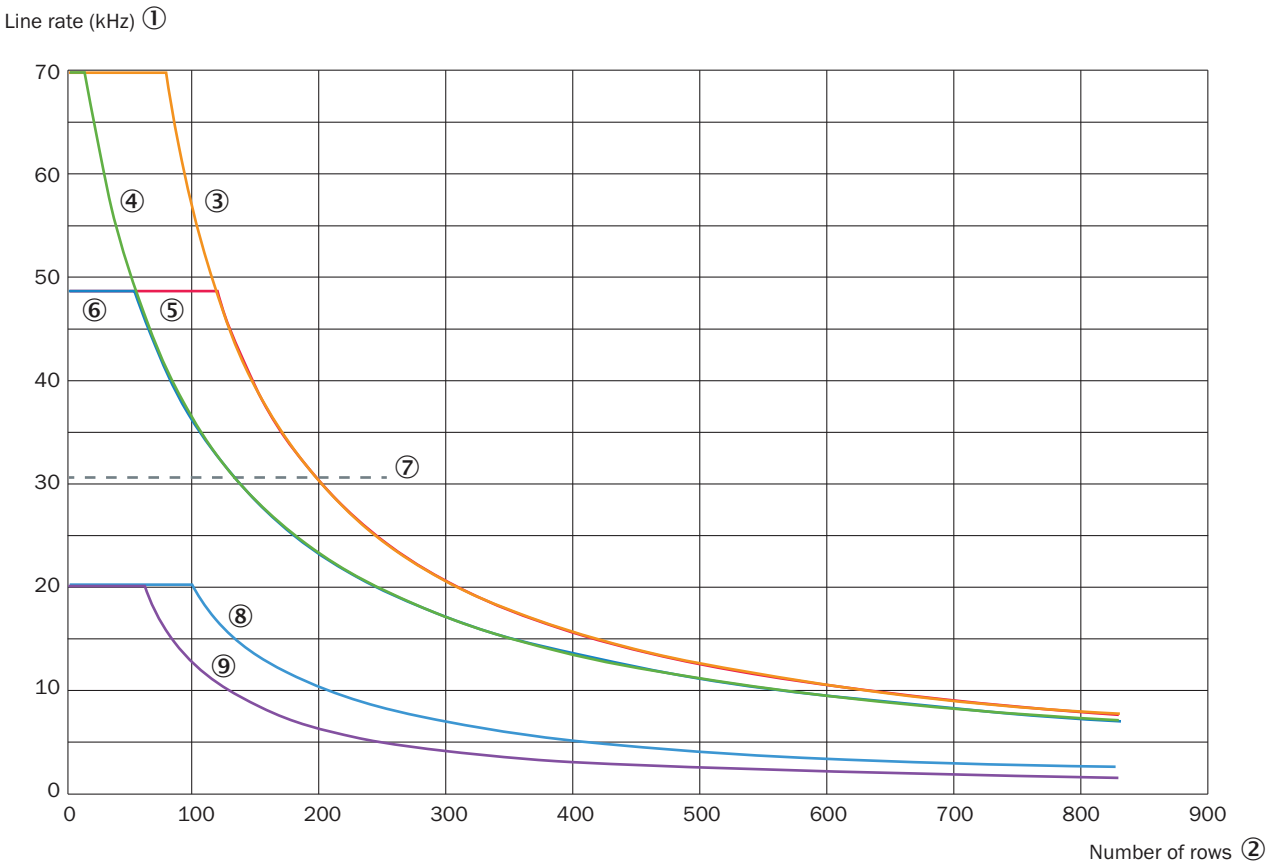
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cTUVus-certifikat	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
GigE Vision	✓
GenICam	✓

MÅLTEGNING



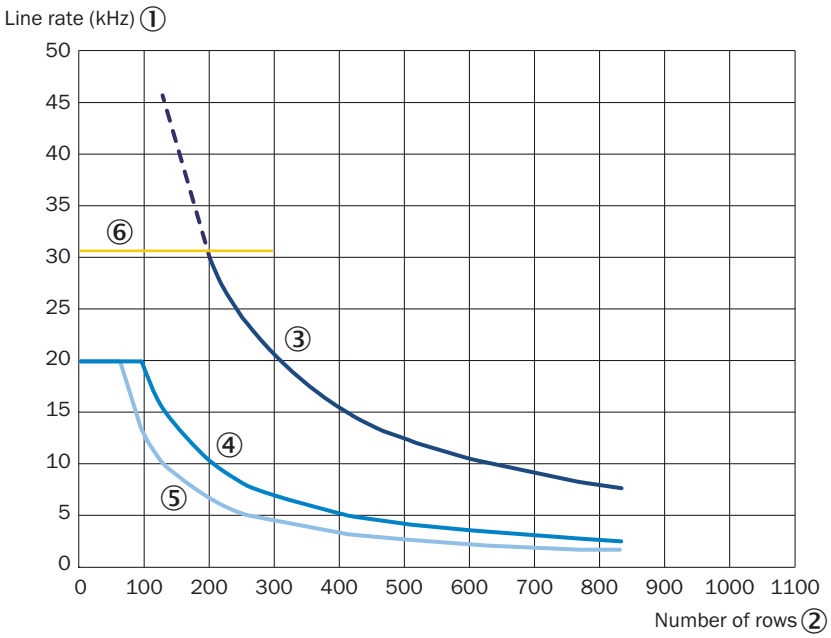
Dimensioner i mm
① Spændings-I/O-tilslutning
② Gigabit-Ethernet-tilslutning (GbE)
③ LED; tænd
④ LED; tilstand
⑤ LED, forbindelse/data
⑥ LED; laser
⑦ optisk akse, modtager
⑧ fastgørelseshuller, 4 x M5

IDENTIFIKATION



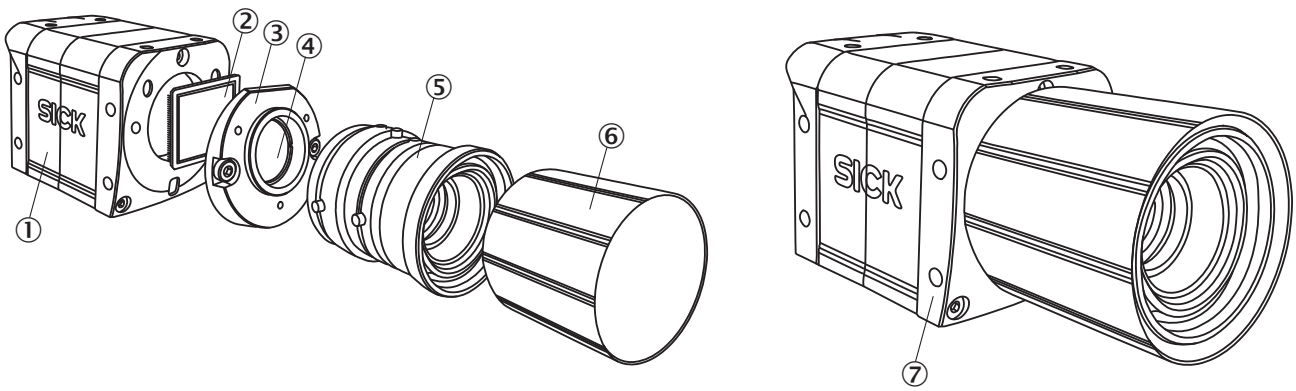
den maksimale linjehastighed i afhængighed af antallet af anvendte sensorlinjer
① Linjehastighed (kHz)
② Antal linjer
③ Ranger3-80, Linear
④ Ranger3-80, HDR
⑤ Ranger3-60, Linear
⑥ Ranger3-60, HDR
⑦ Begrænsning af båndbredde til Ranger3-60, 2.560 spalter
⑧ Ranger3-40
⑨ Ranger3-30

IDENTIFIKATION



den maksimale linjehastighed i afhængighed af antallet af anvendte sensorlinjer
① Linjehastighed (kHz)
② Antal linjer
③ Ranger3-60, 2.560 spalter
④ Ranger3-40, 2.560 spalter
⑤ Ranger3-30, 1.536 spalter
⑥ Begrænsning af båndbredden til 2.560 spalter

EKSPLOSIONSTEGNING



① Ranger3 (hus)
② CMOS-sensor M30
③ scheimpflug-adapter, udskiftelig
④ optisk filter, udskifteligt
⑤ C-Mount-objektiv, udskifteligt
⑥ beskyttelseskappe, udskiftelig
⑦ monteret enhed med alle nævnte dele

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1105757

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence