

# Prosilica GE

## 4900



- 16 Megapixel
- OnSemi KAI-16000 Sensor
- Galvanisch getrennter I/O
- Diverse Objektivanschlüsse

## Beschreibung

16 Megapixel CCD-Kamera mit 3 fps

Die 16 Megapixel-Kamera Prosilica GE4900/GE4900C ist eine extrem hochauflösende CCD Kamera mit Gigabit Ethernet Schnittstelle. Ihr Sensor im 35 mm-Format ist der hochwertige ON Semiconductor KAI-16000 CCD-Sensor, der eine besonders hohe Auflösung und gute Empfindlichkeit bietet.

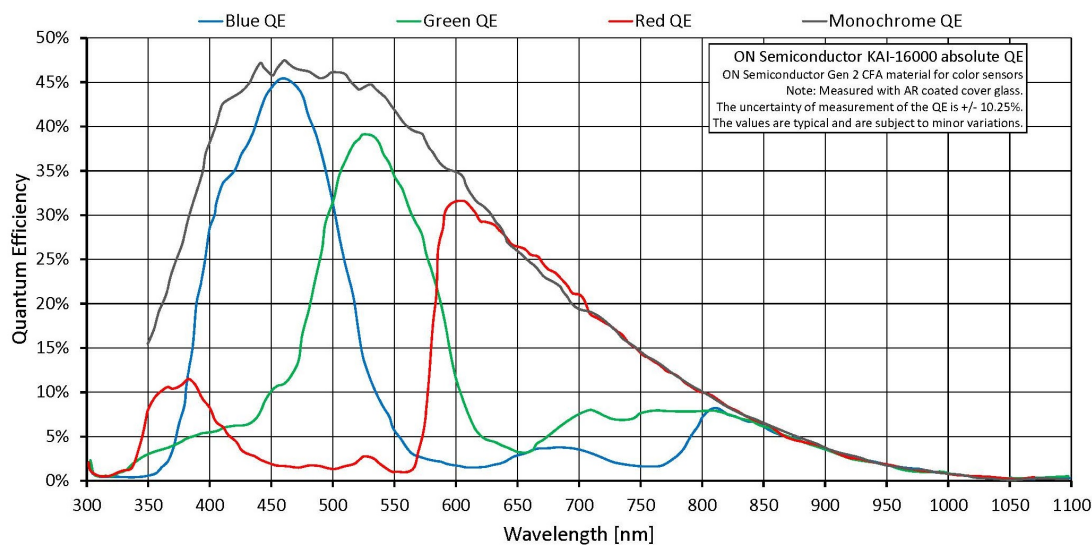
### Optionen

- Optical filters (IR cut filter/Protection glass)
- Sensorklasse 1 oder 2; entglaster Sensor mit Schutzfolie; Klasse 1 oder 2 mit oder ohne Mikrolinsen
- Diverse Objektivanschlüsse

## Spezifikationen

Prosilica GE	4900
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	4872 × 3248
Sensor	ON Semi KAI-16000
Sensortyp	CCD Progressive
Zellgröße	7.4 µm x 7.4 µm
Objektivanschluss	F-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	3 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	8/12 bit
Mono Modi	Mono8, Mono12, Mono12Packed

<b>Prosilica GE</b>	<b>4900</b>
Farbmodi RGB	n/a
Raw Modi	BayerGR8, BayerGR12, BayerGR12Packed
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
TTL I/Os	1 input, 3 outputs (with galvanic isolation)
RS-232	1
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C to +50 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	5 to 24 VDC
Leistungsaufnahme (@12 V)	6 W
Masse	402 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	110 × 66 × 66 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES



## Features

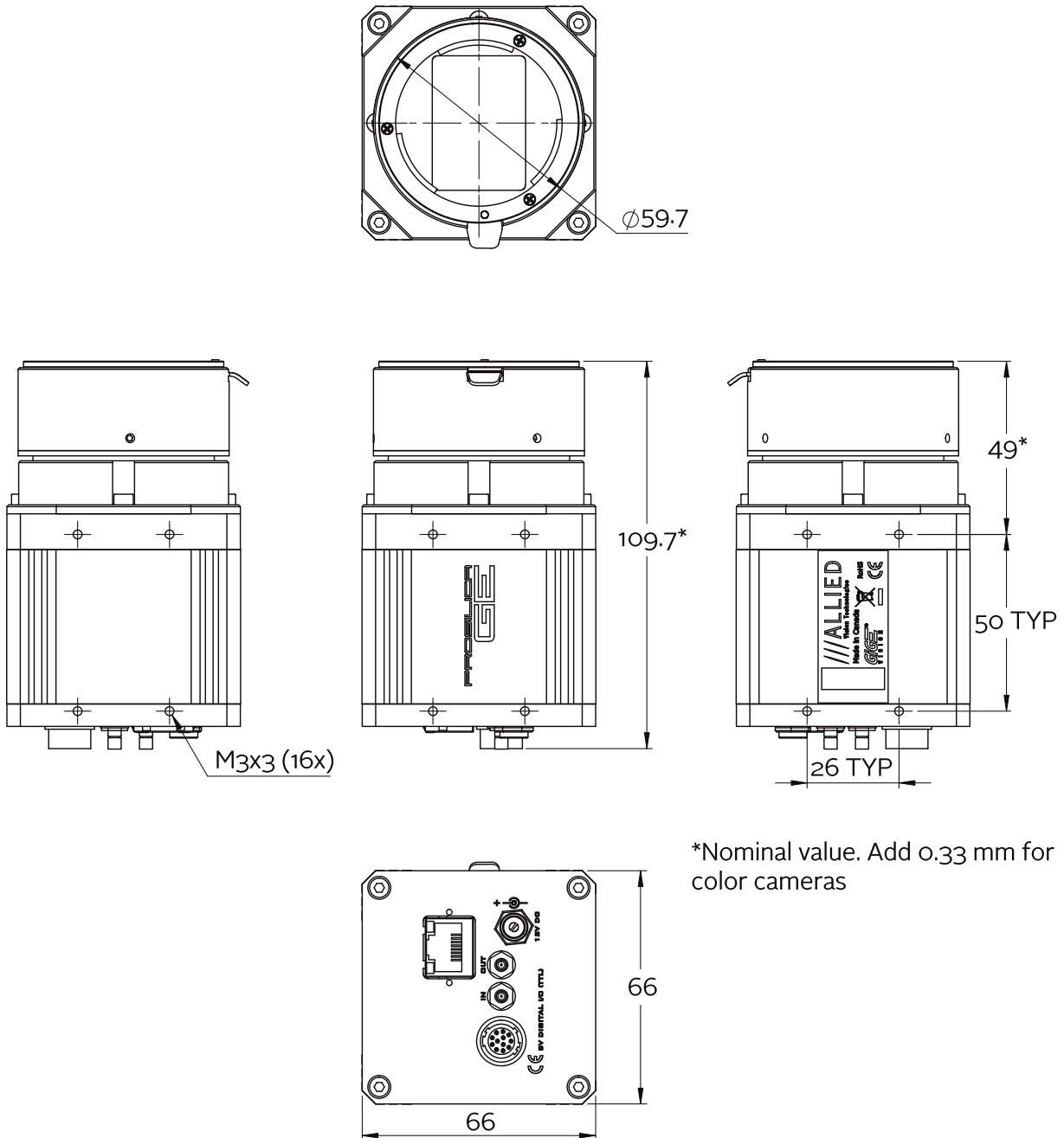
Features der Prosilica GE4900/GE4900C:

- ROI, separates ROI für Auto Features
- Binning
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 34 dB)
- Auto Belichtung (625 µs bis 68.7 s)
- Auto Weißabgleich
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)



- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Event Channel
- Recorder Modus und Multiframe Modus
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen

## Technische Zeichnung



\*Nominal value. Add 0.33 mm for color cameras



## Applikationen

Prosilica GE4900/GE4900C ist ideal für Applikationen, die eine sehr hohe Auflösung erfordern:

- LCD Panel Inspektion
- Halbleiter Wafer Inspektion
- Solar Panel Inspektion
- Hochauflösendes Maschinelles Sehen
- Luftaufnahmen
- 3D Messtechnik
- Maschinelles Sehen allgemein
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachungssysteme
- Verkehrsüberwachung (Intelligent Traffic Systems)
- Embedded Systems
- OEM Applikationen