

# Prosilica GE

## 1050



- 59 fps @ 1 Megapixel
- OnSemi KAI-01050 Sensor
- Galvanisch getrennter I/O
- Diverse Objektivanschlüsse

## Beschreibung

Schnelle CCD-Megapixel-Kamera - 59 fps

Die Prosilica GE1050/GE1050C ist eine hochauflösende 1 Megapixel-CCD-Kamera mit Gigabit Ethernet Interface (GigE Vision). Die Prosilica GE1050/GE1050C ist mit einem 1024 x 1024 OnSemi KAI-01050 CCD Sensor ausgestattet. Sie macht knapp 60 Bilder pro Sekunde und sogar noch mehr mit Region of Interest (ROI) Readout.

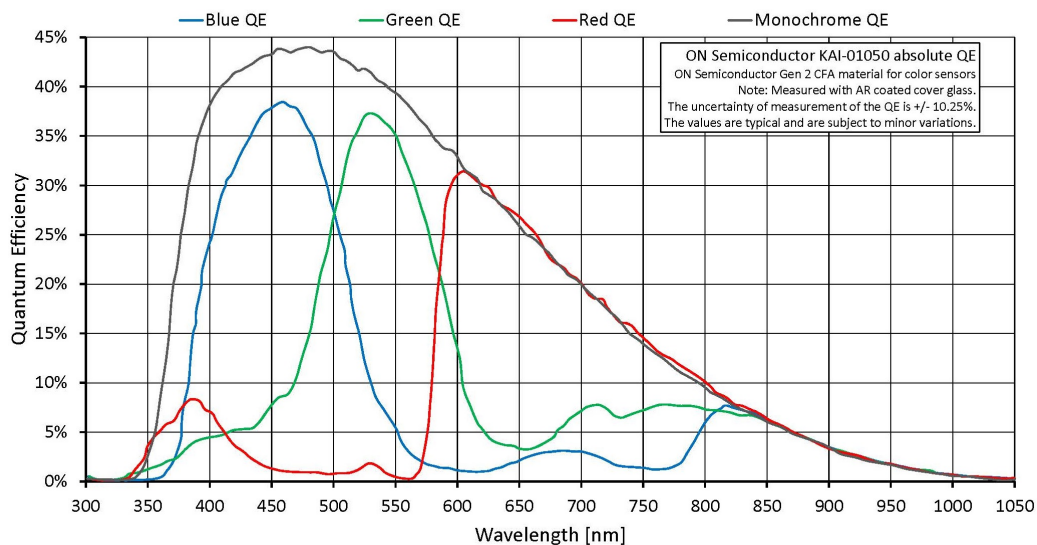
### Optionen

- Optical filters (IR cut filter/Protection glass)
- Diverse Objektivanschlüsse

## Spezifikationen

Prosilica GE	1050
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1024 (H) × 1024 (V)
Sensor	ON Semi KAI-01050
Sensortyp	CCD Progressive
Zellgröße	5.5 µm x 5.5 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	59 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>1050</b>
Farbmodi RGB	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed, RGB12Packed
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)	5 W
Masse	178 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	80 × 51 × 39 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES



## Features

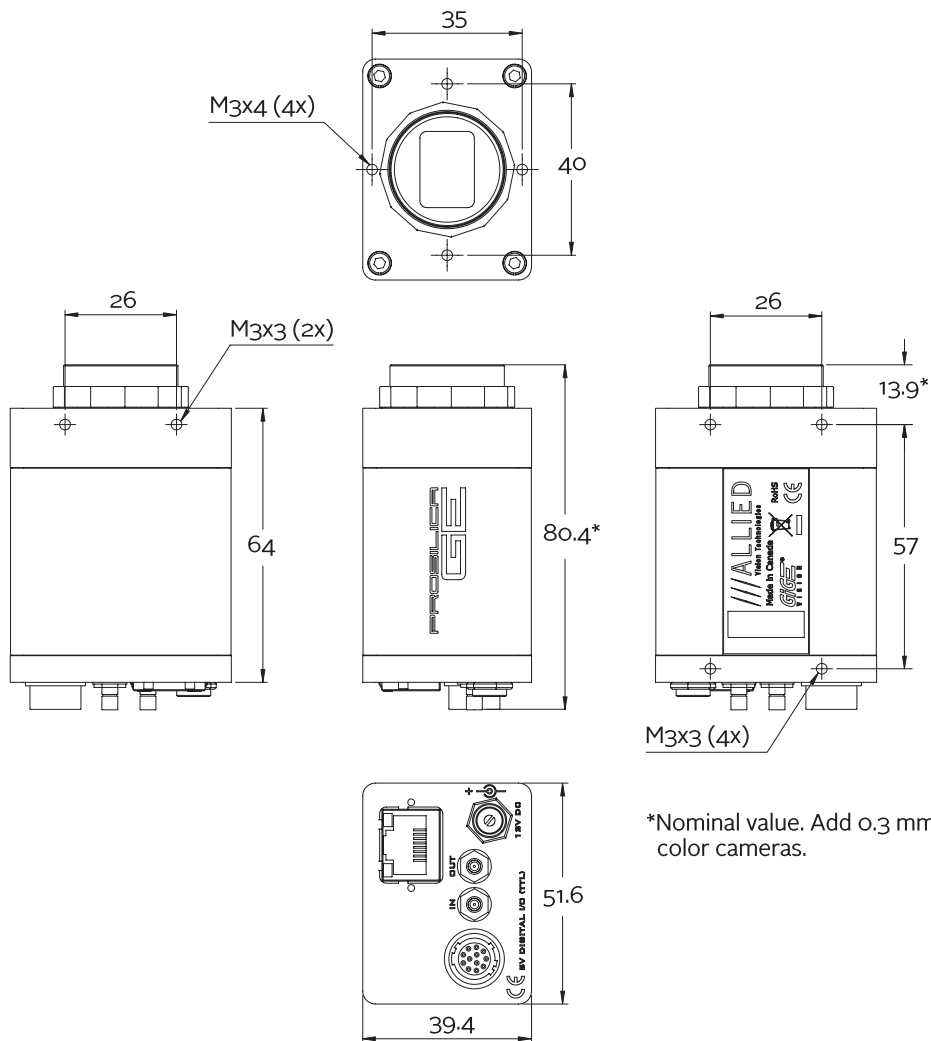
Features der Prosilica GE1050/GE1050C:

- ROI, separates ROI für Auto Features
- Binning
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 34 dB)
- Auto Belichtung (10 µs bis 53.7 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 0.3 mm for color cameras.



## Applikationen

Die Prosilica GE1050/GE1050C eignet sich für viele Applikationen, beispielsweise:

- Industrielle Bildverarbeitung
- Maschinelles Sehen
- Bildverarbeitung in der Medizin
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachung
- Verkehrsüberwachung
- OEM Applikationen