

# Prosilica GE

## 1050



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

## Beschreibung

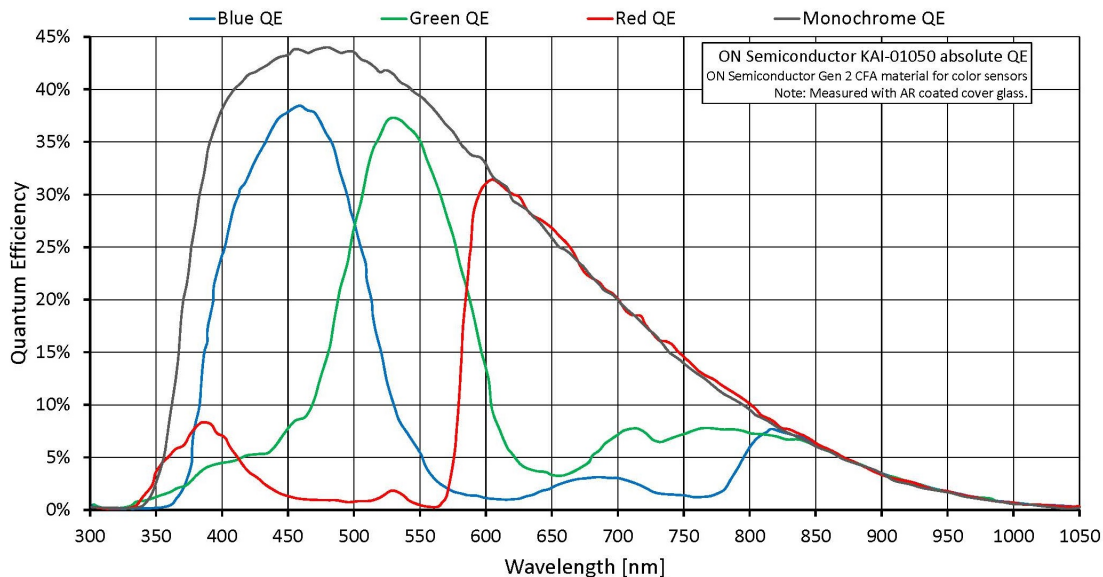
### Schnelle CCD-Megapixel-Kamera - 59 fps

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

## Spezifikationen

Prosilica GE	1050
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1024 (H) × 1024 (V)
Sensor	ON Semi KAI-01050
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 1/2
Pixelgröße	5.5 µm × 5.5 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	59 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	8/12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
YUV Color-Pixelformate	YUV411Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed, RGB12Packed
Raw Pixelformate	BayerGR8, BayerGR12, BayerGR12Packed

Prosilica GE	1050
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
TTL I/Os	1 input, 3 outputs (with galvanic isolation)
RS232	1
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C to +50 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	5 to 24 VDC
Leistungsaufnahme	5 W at 12 VDC
Masse	178 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	80 × 51 × 39 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS)



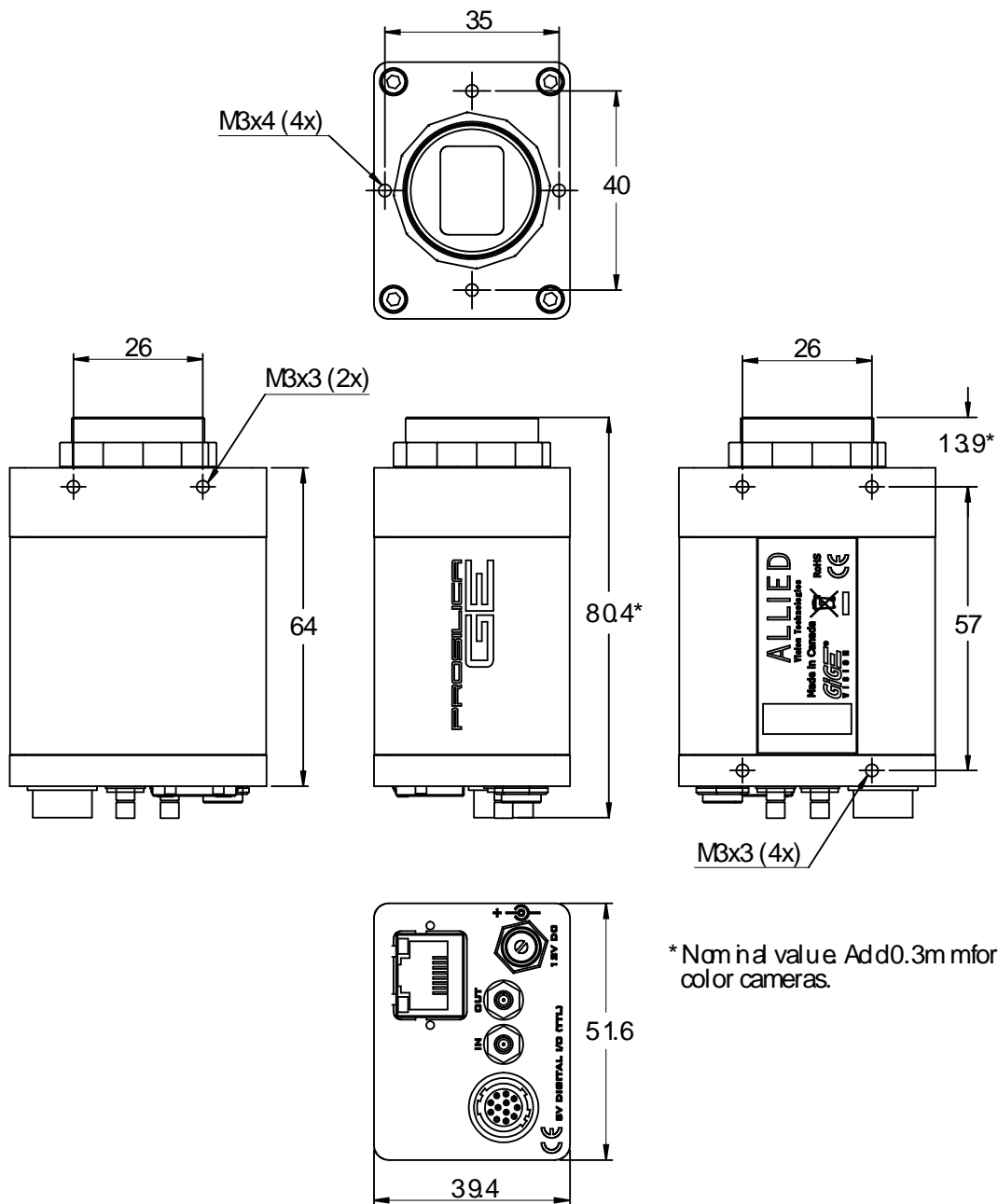
## Features

Features der Prosilica GE1050:

- 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 0.3mm for color cameras.



## Applikationen

Die Prosilica GE1050 eignet sich für viele Applikationen, beispielsweise:

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