

# Prosilica GE

## 680



- Hohe Framerate
- OnSemi KAI-0340 Sensor
- Galvanisch getrennter I/O
- Diverse Objektivanschlüsse

## Beschreibung

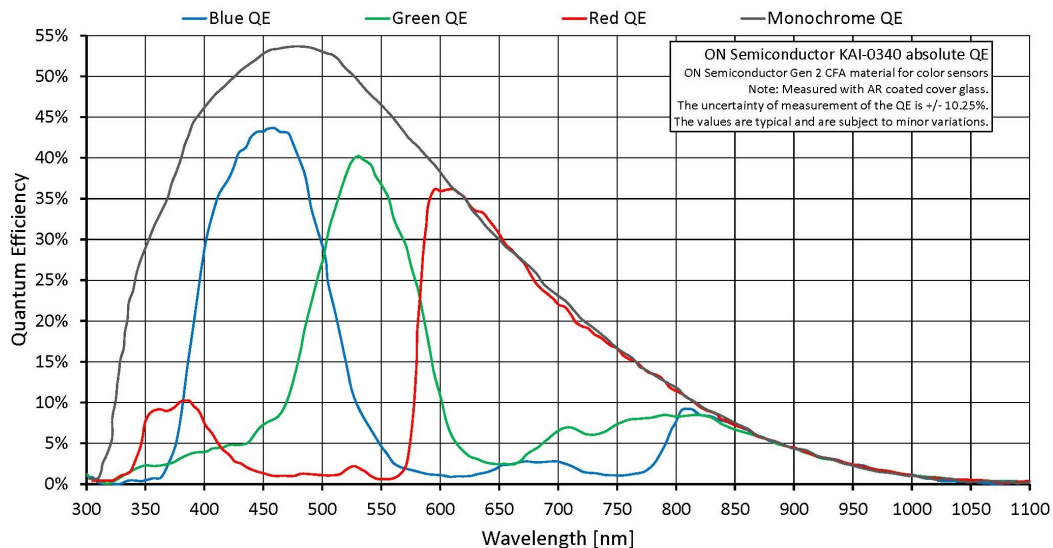
### Schnelle CCD Kamera mit Gigabit Ethernet Interface - über 205 fps

Die Prosilica GE680 ist eine besonders schnelle, leistungsstarke VGA-Kamera für Maschinelles Sehen mit Gigabit Ethernet Anschluss (GigE Vision). Ihr Sensor eignet sich für Anwendungen, die eine hohe Geschwindigkeit und gute Empfindlichkeit erfordern.

## Spezifikationen

<b>Prosilica GE</b>	<b>680</b>
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	640 (H) × 480 (V)
Sensor	ON Semi KAI-0340
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 1/3
Pixelgröße	7.4 µm × 7.4 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	205 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

<b>Prosilica GE</b>	<b>680</b>
Raw Pixelformate	BayerGR8, BayerGR12, BayerGR12Packed
<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	4.5 W at 12 VDC
Masse	169 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	80 × 51 × 39 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A



## Features

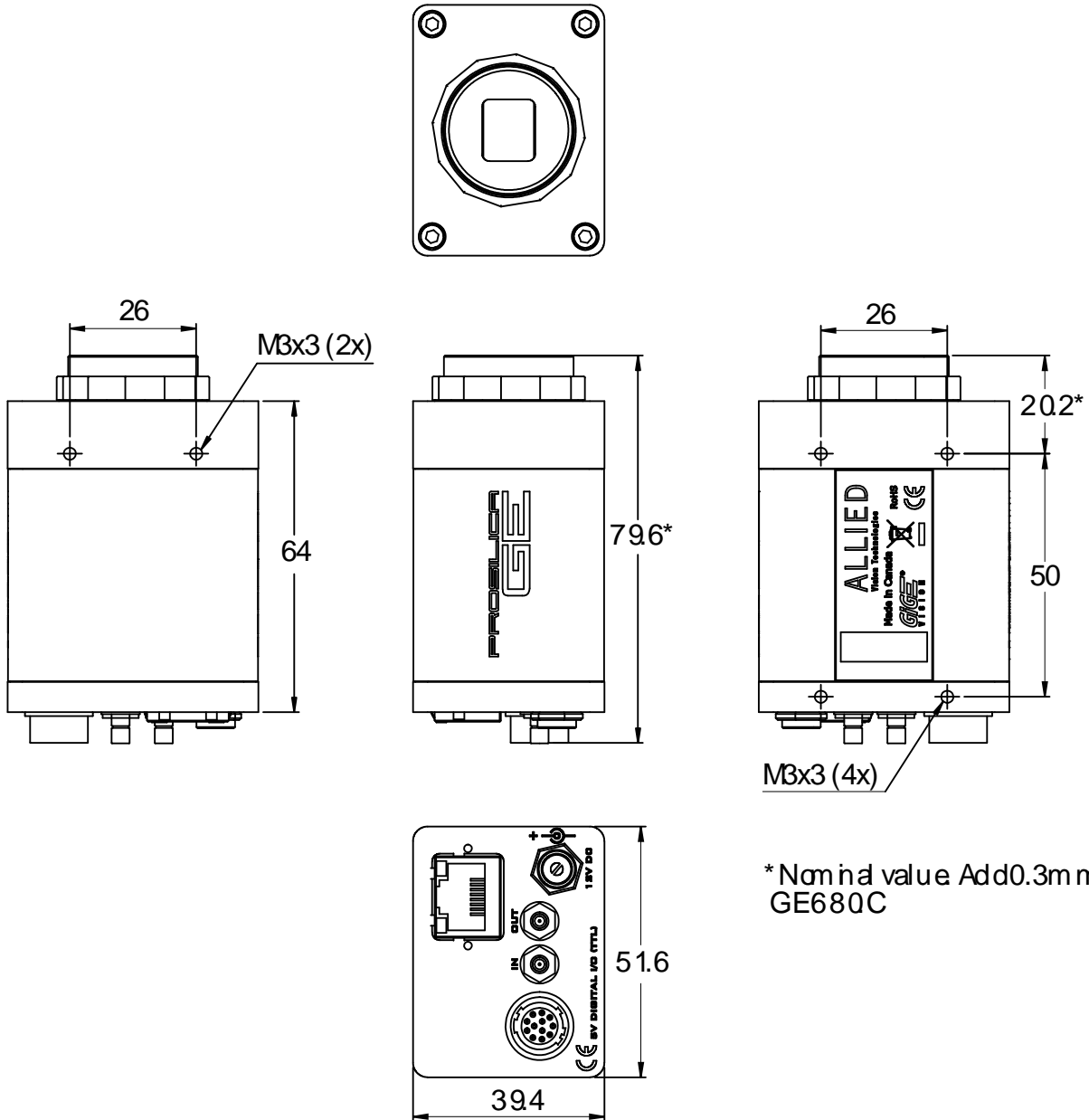
Features der Prosilica GE680:

- ROI, separates ROI für Auto Features
- Binning
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 34 dB)
- Auto Belichtung (25 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 GE680C



## Applikationen

Die Prosilica GE680 eignet sich ideal für Applikationen, die eine Kamera mit hohen Bildraten und guter Empfindlichkeit erfordern, zum Beispiel:

- Hochgeschwindigkeits-Inspektionen
- Maschinelles Sehen
- OCR (Optical Character Recognition)
- Verkehrsüberwachung
- Robotik
- OEM-Anwendungen