

Prosilica GE

1050



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

Beschreibung

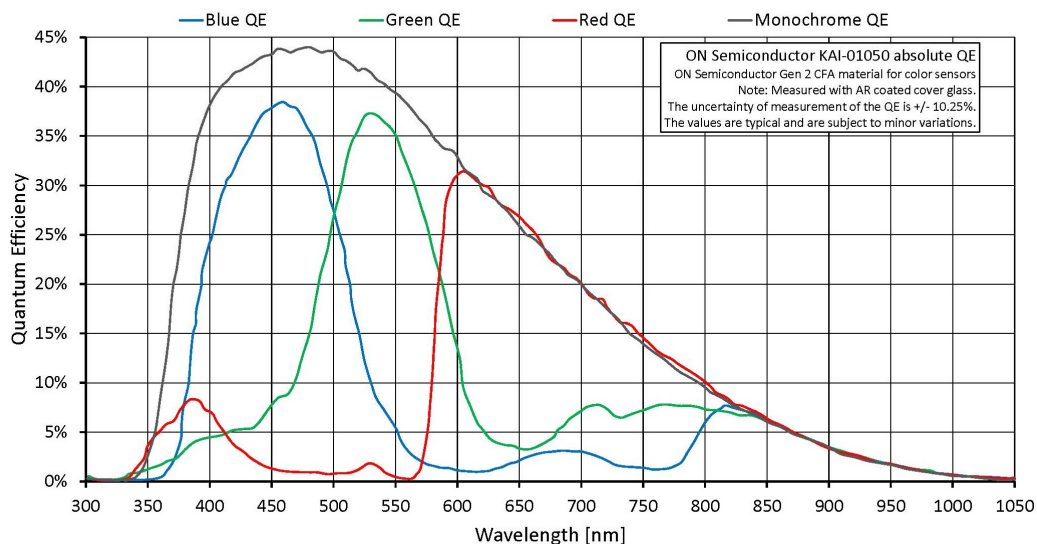
Schnelle CCD-Megapixel-Kamera - 59 fps

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
Output	
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
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
TTL I/Os	1 input, 3 outputs (with galvanic isolation)
RS232	1
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
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	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A



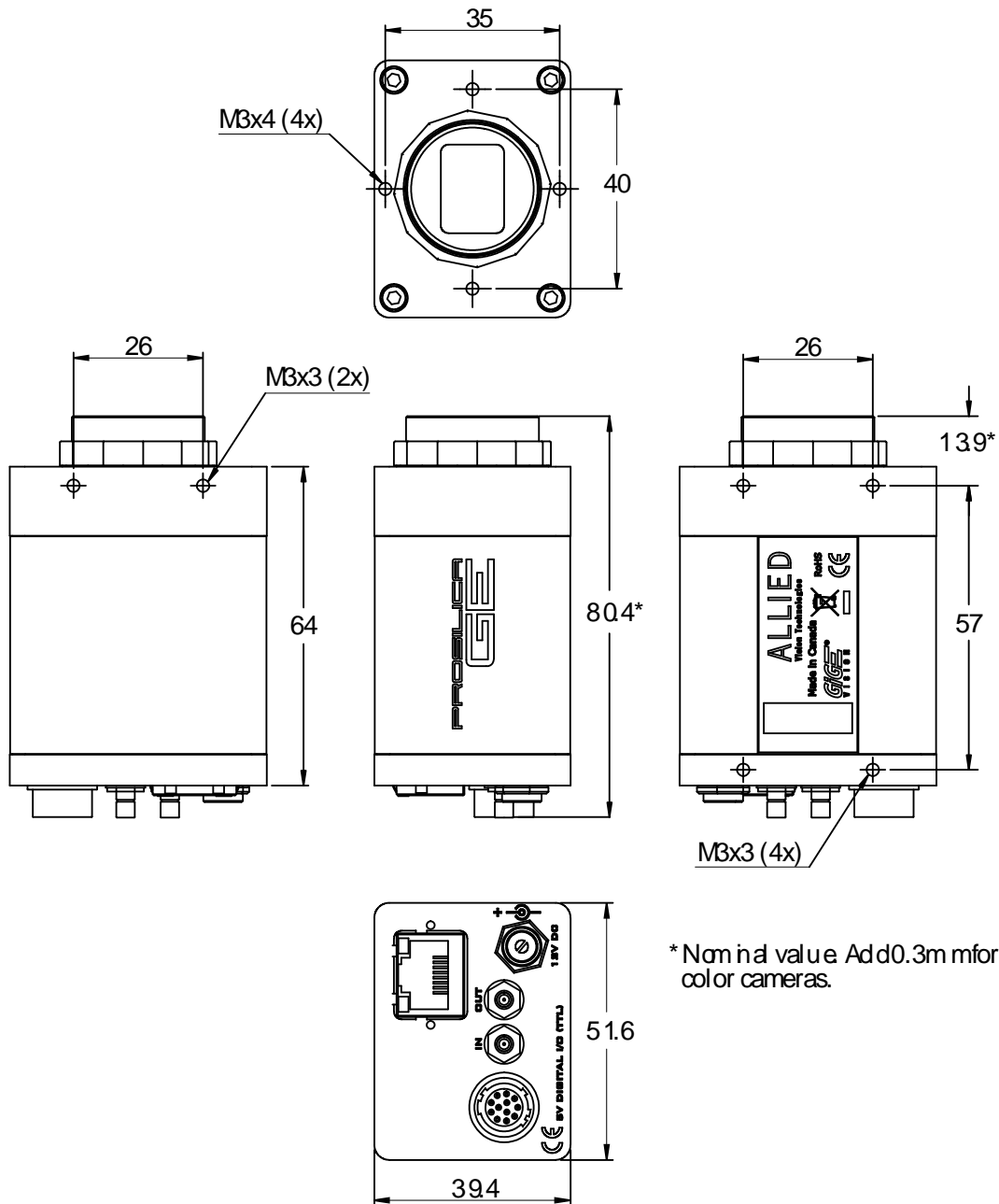
Features

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