

Prosilica GE

1900



- 30 fps @ 2.1 Megapixel
- ON Semiconductor KAI-2093
- Galvanisch getrennter I/O
- Diverse Objektivanschlüsse

Beschreibung

Hochauflösende CCD-Kamera mit GigE Vision Interface - 30 Bilder pro Sekunde

Die 2 Megapixel-Kamera Prosilica GE1900 ist eine hochauflösende CCD Kamera mit Gigabit Ethernet Interface (GigE Vision). Die Prosilica GE1900 enthält einen hochwertigen ON Semiconductor KAI-2093 CCD-Sensor mit bester Bildqualität in Schwarzweiß. Die Prosilica GE1900 macht 30 Bilder pro Sekunde bei einer Auflösung von 1920 x 1080; mit aktiviertem ROI (Region of Interest) Readout ist sie sogar noch schneller. Das Standardmodell ist nicht mit einem Filter ausgestattet.

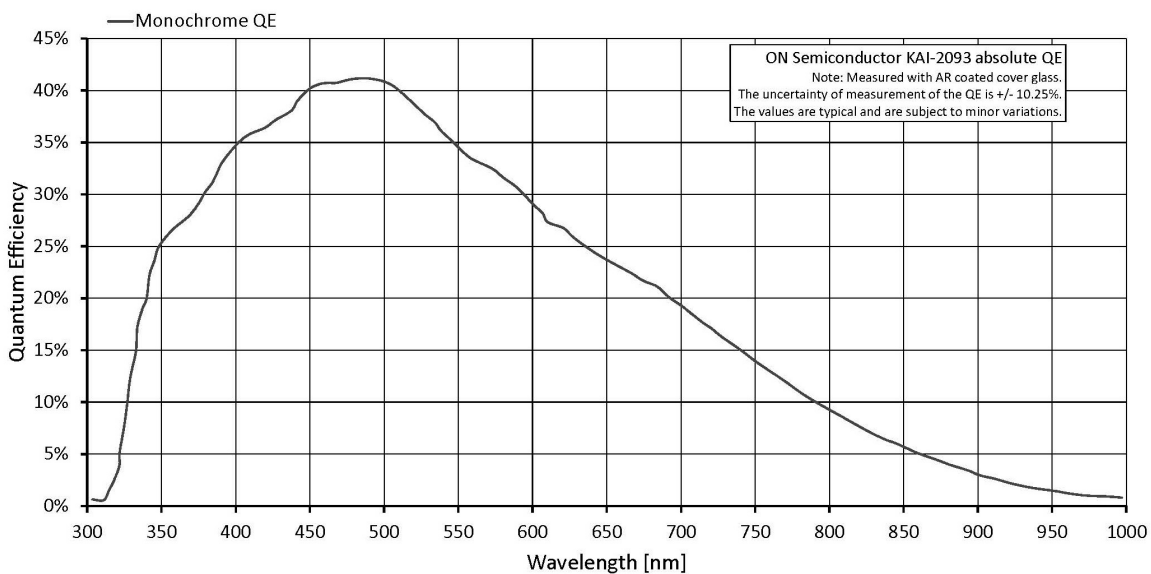
Optionen

- IR Cut Filter, Abschlussglas (ASG)
- Entglaster Sensor mit Schutzfolie, mit oder ohne Mikrolinsen; Quartz Glas mit Mikrolinsen
- Diverse Objektivanschlüsse

Spezifikationen

Prosilica GE	1900
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1920 (H) × 1080 (V)
Sensor	ON Semi KAI-2093
Sensortyp	CCD Progressive
Zellgröße	7.4 µm x 7.4 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	30 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
	Output
Bit-Tiefe	8/12 bit

Prosilica GE	1900
Mono Modi	Mono8, Mono12, Mono12Packed
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
TTL I/Os	1 input, 3 outputs (with galvanic isolation)
RS-232	1
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	0 °C to +50 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	5 to 24 VDC
Leistungsaufnahme (@12 V)	5 W
Masse	169 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	80 × 51 × 39 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES



Features

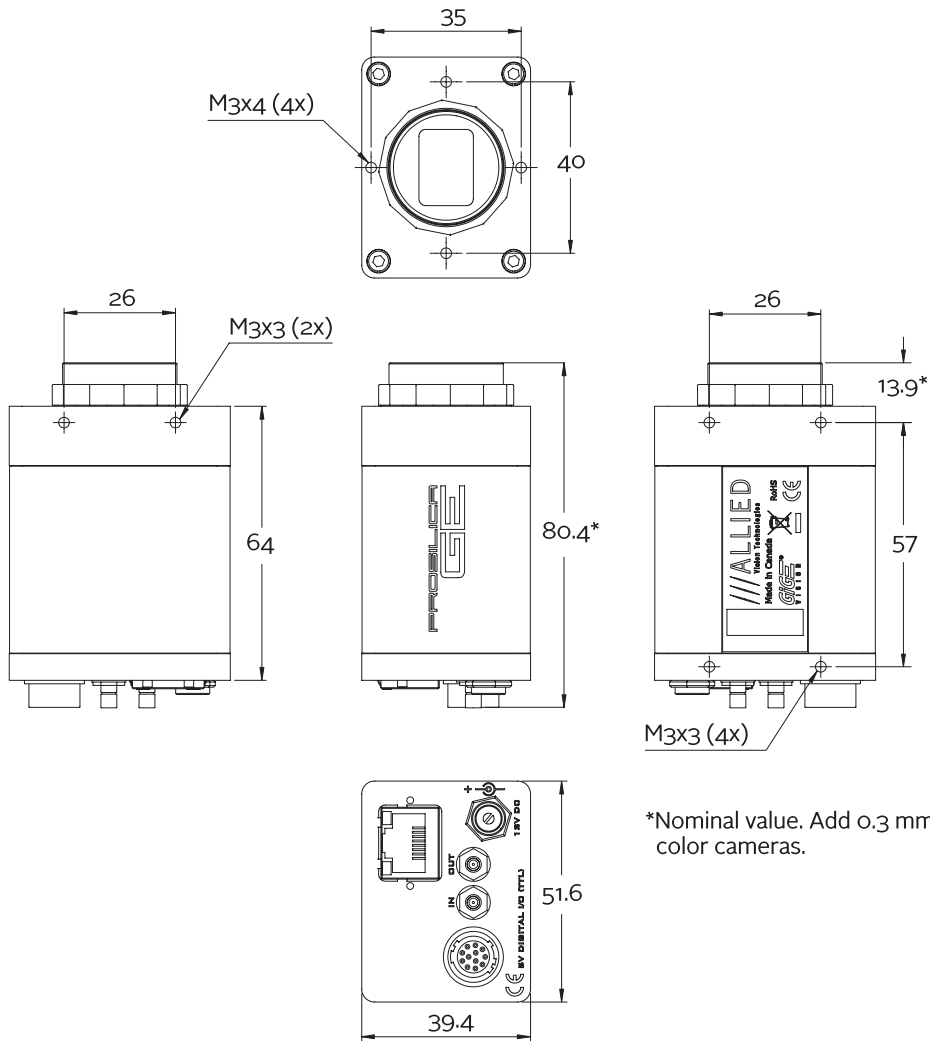
Features der Prosilica GE1900:

- ROI, separates ROI für Auto Features
- Binning
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 34 dB)
- Auto Belichtung (50 µs bis 53,7 s)
- 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 GE1900 eignet sich für viele Applikationen, beispielsweise:

- Industrielle Bildverarbeitung
- Maschinelles Sehen
- LCD Panel Inspektion
- Bildverarbeitung in der Medizin
- Ophthalmologie
- Luftverkehr und Luftfahrt
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachung
- Verkehrsüberwachung
- OEM Applikationen