

Prosilica GE

1900



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

For speed and good sensitivity

Compact, high performance CCD machine vision cameras with GigE Vision

Die Prosilica GE 1900 mit dem ON Semi KAI-2093 erreicht 30.0 Bilder pro Sekunde bei 2.1 MP Auflösung.

Prosilica GE-Kameras sind besonders kompakte, leistungsstarke Machine Vision Kameras mit Gigabit Ethernet Interface (GigE Vision®).

Das GigE Interface ermöglicht sehr schnelle Bildraten und lange Kabel.

- Kompakte Abmessungen
- VGA bis 16 Megapixel Auflösung
- Hohe Bildraten, bis 205 fps
- OnSemi KAI CCD Sensoren
- Diverse Modular-Optionen

Spezifikationen

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Interface | IEEE 802.3 1000baseT |
| Auflösung | 1920 (H) × 1080 (V) |
| Sensor | ON Semi KAI-2093 |
| Sensortyp | CCD Progressive |
| Sensorgröße | Type 1 |
| Pixelgröße | 7.4 µm × 7.4 µm |
| Objektivanschluss (Standard) | C-Mount |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 30 fps |
| ADC | 12 Bit |
| Bildzwischenspeicher (RAM) | 32 MByte |

Output

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Bit-Tiefe | 8-bit or 12-bit |
| Monochrome Pixelformate | Mono8, Mono12, Mono12Packed |

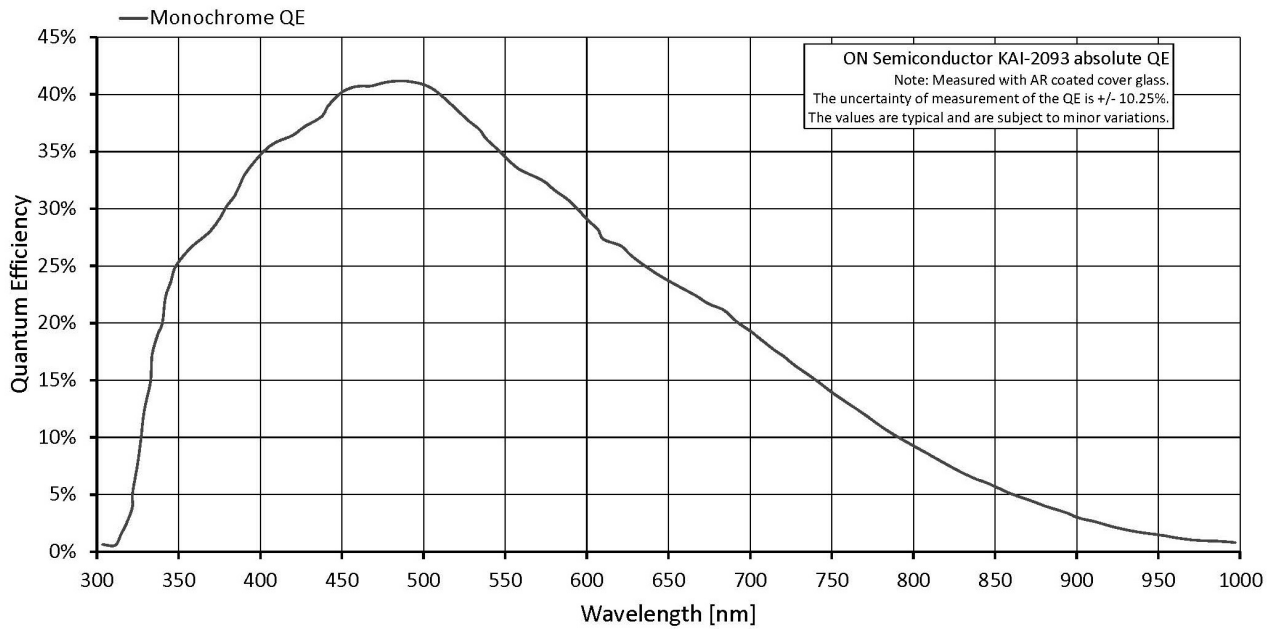
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

| | |
|----------|--|
| 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 | 169 g |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 80 × 51 × 39 (including connectors) |

Quanteneffizienz

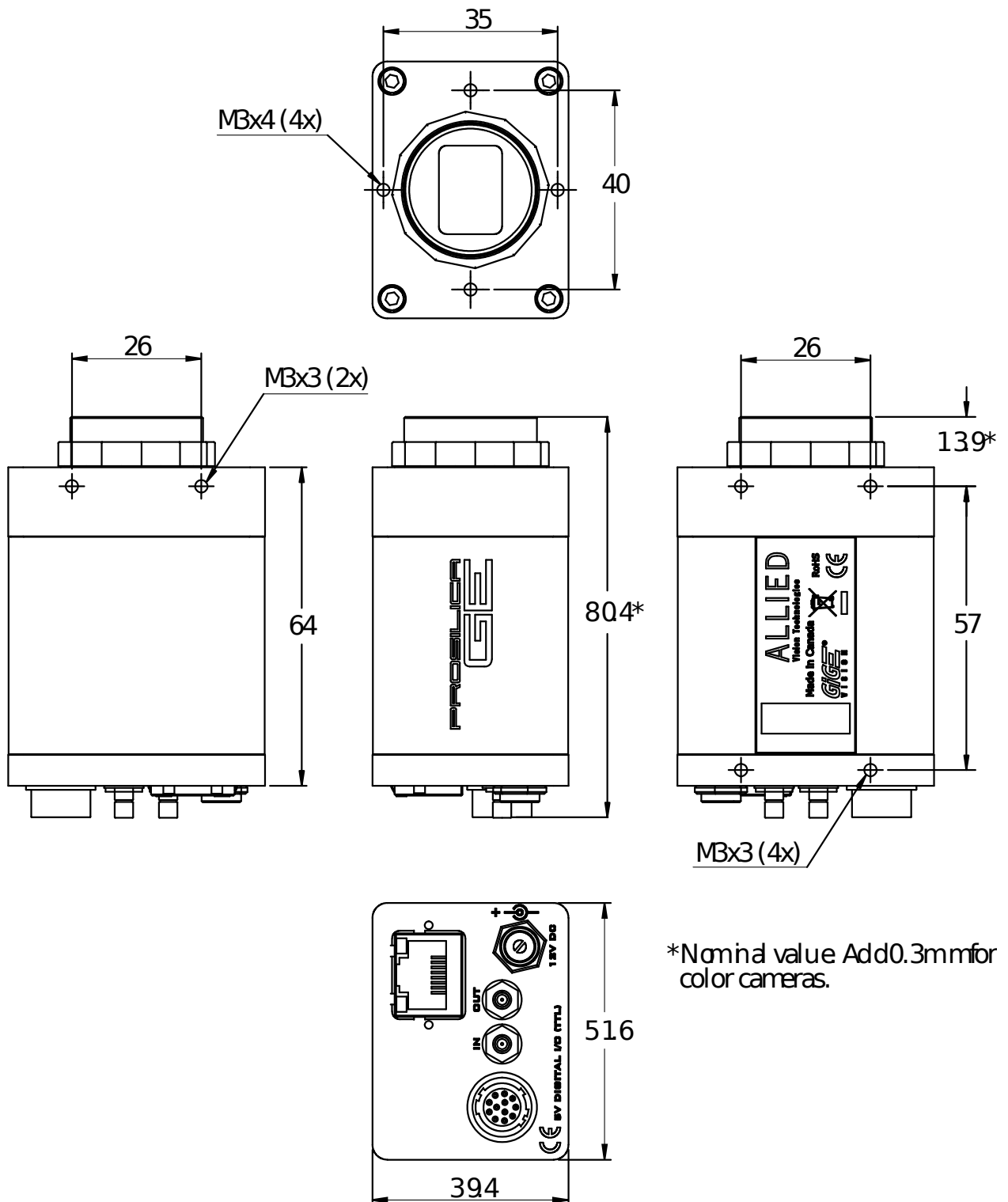


Features

Features der Prosilica GE1900:

- ROI, separates ROI für Auto Features
- Binning
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 34 dB)
- Auto Belichtung (50 μ s 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 0.3mm 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