

# Prosilica GS

## 1380



- Rechtwinklige und kompakte CCD Kamera
- Hohe Framerate
- Videosignalgesteuerte Blende
- Sensor im Hoch- oder Querformat

### Landscape or portrait orientation

Right-angle CCD camera with Gigabit Ethernet interface

Die Prosilica GS 1380 mit dem Sony ICX285 erreicht 30 Bilder pro Sekunde bei 1.4 MP Auflösung.

Die Prosilica GS-Serie besteht aus CCD-Kameras für die Industrielle Bildverarbeitung und Mikroskopie. Das GigE Interface der kompakten Kameras der GS-Serie ermöglicht sehr hohe Frameraten und lange Kabel (bis 100 Meter).

- Kompakte Abmessungen
- Sehr robust
- Hohe Bildraten bis 120 fps
- VGA bis 5 Megapixel Auflösung
- Hoch- oder Querformat
- Gehäuse im Medical Design erhältlich
- Diverse Modular-Optionen

## Spezifikationen

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Interface                        | IEEE 802.3 1000BASE-T |
| Auflösung                        | 1360 (H) × 1024 (V)   |
| Sensor                           | Sony ICX285           |
| Sensortyp                        | CCD Progressive       |
| Shutter Mode                     | GS (Global shutter)   |
| Sensorgröße                      | Type 2/3              |
| Pixelgröße                       | 6.45 µm × 6.45 µm     |
| Objektivanschluss (Standard)     | C-Mount               |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 30 fps                |
| ADC                              | 14 Bit                |
| Bildzwischenspeicher (RAM)       | 16 MByte              |

### Output

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Bit-Tiefe                      | 8-bit or 12-bit                          |
| Monochrome Pixelformate        | Mono8, Mono12, Mono12Packed              |
| YUV Color-Pixelformate         | YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed |
| RGB Color-Pixelformate         | RGB8Packed, BGR8Packed                   |
| Raw Color-Pixelformate (Bayer) | BayerRG8, BayerRG12, BayerGR12Packed     |

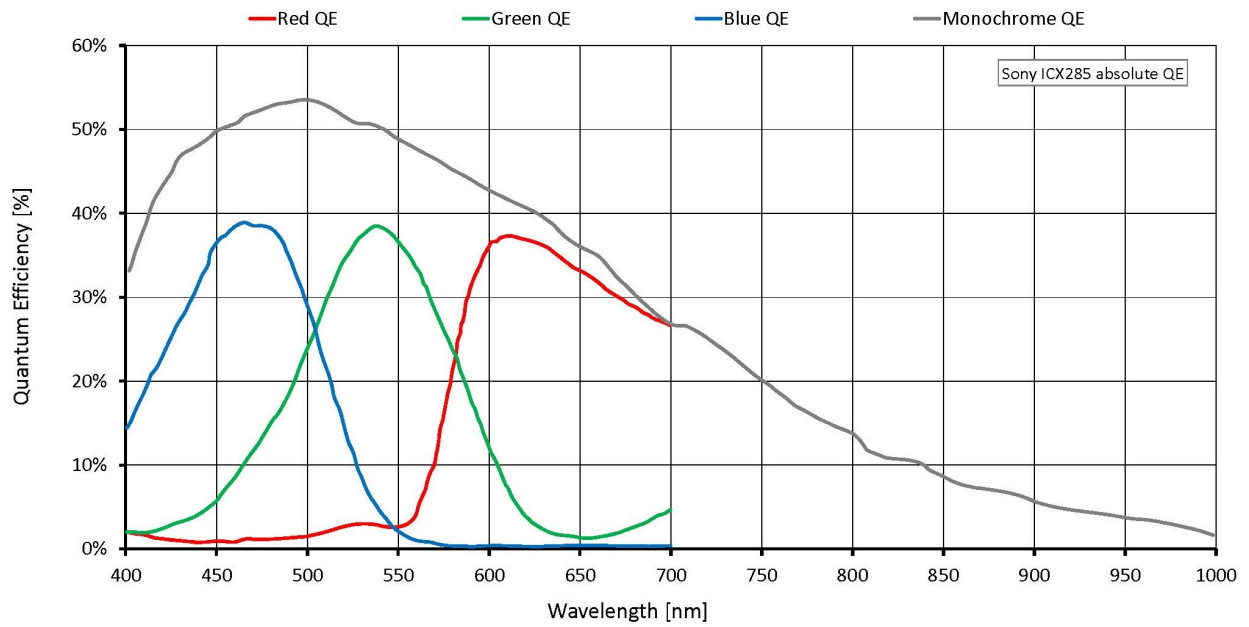
### General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| TTL I/Os            | 1 input, 1 output |
| Optogekoppelte I/Os | 1 input, 1 output |
| RS232               | 1                 |

### Betriebsbedingungen/Abmessungen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Betriebstemperatur            | 0 °C to +70 °C ambient (without condensation) |
| Spannungsversorgung           | 5 to 25 VDC                                   |
| Leistungsaufnahme             | 3.5 W at 12 VDC                               |
| Masse                         | 187 g   |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 96 × 56 × 26 (including connectors)           |

## Quanteneffizienz

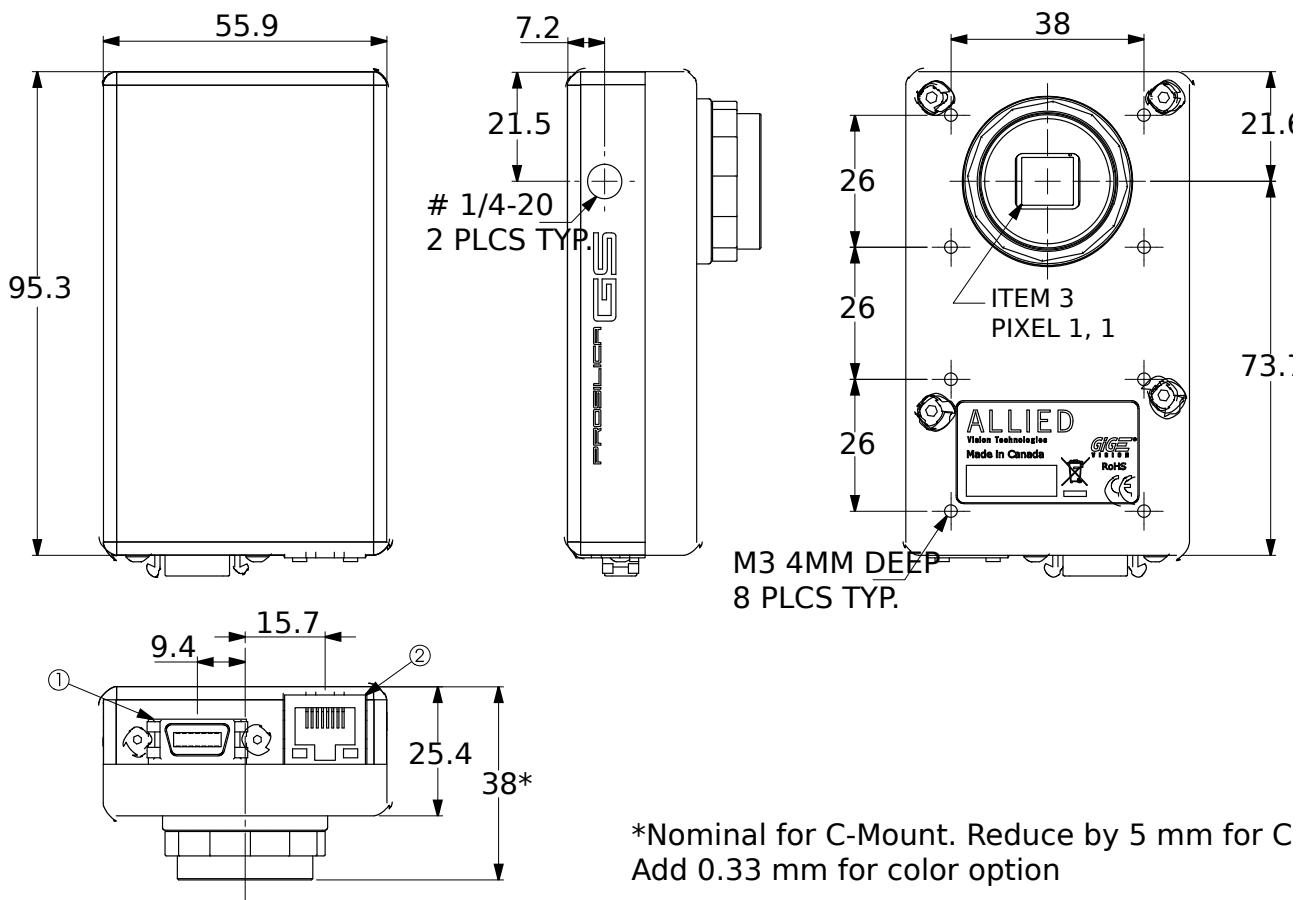


## Features

Features der Prosilica GS1380:

- Videosignalgesteuerte Blende
- ROI, DSP Subregion (separates ROI für Auto Features)
- Binning
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 30 dB)
- Auto Belichtung (10  $\mu$ s bis 78.5 s)
- Auto Weißabgleich
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Recoder Modus und Multiframe-Acquisition
- Event Channel
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen

## Technische Zeichnung



## Applikationen

Die Prosilica GS1380 eignet sich für viele Applikationen einschließlich:

- Industrielle Bildverarbeitung
- Machine Vision
- Mikroskopie
- Ophthalmologie
- Fluoreszenz
- Aeronautik und Luftfahrt
- Öffentliche Sicherheit
- Überwachungssysteme
- Mikroskopie