

VCXG-25C.I

Gigabit Ethernet, 2,3 Megapixel, Farbe
Artikelnummer: 11186798

Auf einen Blick

- 1920 × 1200 px
- onsemi PYTHON2000
- 2/3" CMOS
- 53 fps
- Gigabit Ethernet



Abbildung ähnlich



GEN*i*CAM



Technische Daten

Sensor Daten	
Sensor	onsemi PYTHON2000
Mono/Farbe	Farbe
Sensor Typ	2/3" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	1920 × 1200 px
Pixelgrösse	4.8 × 4.8 µm
Belichtungszeit	0,02 ... 1000 ms
Datenqualität (EMVA 1288 typical)	
Dark Noise	10,62 e-
Saturation Capacity	9229 e-
Dynamikbereich	58,1 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,7 dB
Quanteneffizienz	43 % @ 465 nm 47,4 % @ 536 nm 51,3 % @ 631 nm
Bildaufnahmeformate	
Bildformate, Bildrate	Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 53 fps
Schnittstelle max.	Binning 2×2, 960 × 600 px, max. 59 fps Binning 2×1, 960 × 1200 px, max. 59 fps Binning 1×2, 1920 × 600 px, max. 59 fps
Bildformate, Bildrate Bildaufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 1920 × 1200 px, max. 59 fps

Bildaufnahmeformate	
Pixelformate	BayerRG8 BayerRG10 Mono8 Mono10 RGB8 BGR8
Bildmanipulation	
Analoge Steuerung	Gain (0 ... 12 dB) Offset (0 ... 63 LSB 10 Bit)
Farbmodelle	Mono RGB BGR Raw Bayer
Kamerafunktionen	
Basisfunktionen	Exposure Gain / Color Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild)
Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto White Balance Auto Color Transformation Auto

2023-07-18 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

VCXG-25C.I

Gigabit Ethernet, 2,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11186798

Technische Daten

Kamerafunktionen

Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) Color Processing (RGB, BGR, Mono) Color Enhancement (mit ColorTransformationMatrix) LUT / Gamma
Bildaufnahme / Schnittstelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
Synchronisation	Free running Trigger
Trigger Quellen	Hardware Software ActionCommand
Trigger Delay	0 ... 2 sec, Nachverfolgung und Speicherung von bis zu 256 Trigger Signalen
Prozesssynchronisation	Events Timer Trigger Delay Debouncer Counter Sequencer Trigger via Action CMD (GigE) Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready) PWM (PWM Duration / PWM Duty Cycle) 4 Power-Ausgänge mit bis zu 120 W (max. 48 V / 2,5 A) Selectable Output format (e.g. Tri State, Push Pull) Chunk data inside transferred image Encoder support via Counter End trigger source
Weitere Funktionen	User Set Integrated temperature sensor Readable additional information (e.g. sensor information) Save Custom Data
Interner Bildspeicher	53 MB 8 Bilder (Trigger Mode) 1 Bild (Free Running Mode)

Schnittstellen

Datenschnittstelle	Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mb/s/sec, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/s/sec, Steckverbinder: M12 / 8 pol x-coded, verschraubbar
Prozessschnittstelle	M12 / 12 pins a-coded (SACC-CI-M12MS-12CON-L180)
Spannungsversorgung	via M12/12 pins a-coded oder Power over Ethernet (PoE)

Mechanische Daten

Objektivanschluss	C-Mount
Breite	40 mm
Höhe	40 mm
Tiefe	50,8 mm
Gewicht	≤ 137 g
Material	Aluminium, hartanodisiert

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 24 V (externe Stromversorgung) 36 ... 57 V (Power over Ethernet)
Leistungsaufnahme	Ca. 2,8 W @ 12 VDC und 53 fps Ca. 3,5 W @ 48 VDC (PoE) und 53 fps

Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergrösse	128 kB
----------------------	--------

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +65 °C @ T = Messpunkt
Luftfeuchte	10 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 40 IP 54 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 65 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 67 (mit montiertem Tubus und Kabel) IP 69K (mit Edelstahl Gehäuse-Zubehör)

Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	4 Eingänge 4 Power-Ausgänge mit Pulsweitenmodulation (PWM) (max. 48 V / max. 2,5 A)
-------	--

Konformität

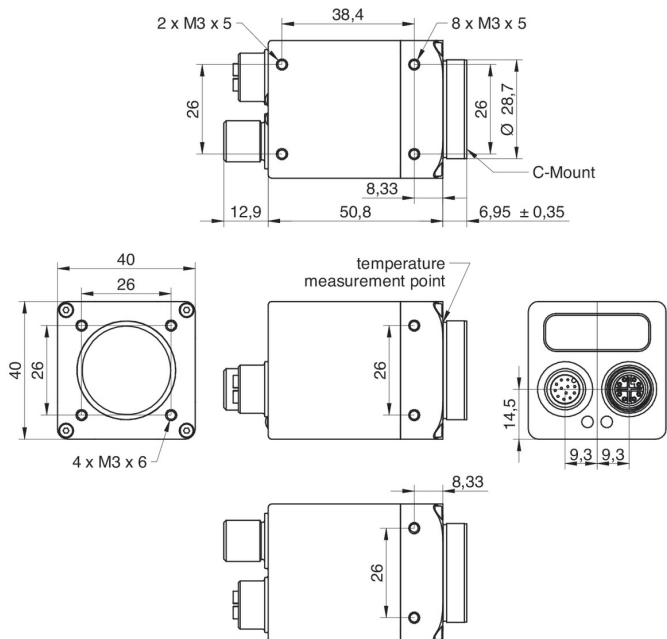
Konformität	CE RoHS EAC BIS-CRS (R-41207004)
-------------	---

VCXG-25C.I

Gigabit Ethernet, 2,3 Megapixel, Farbe

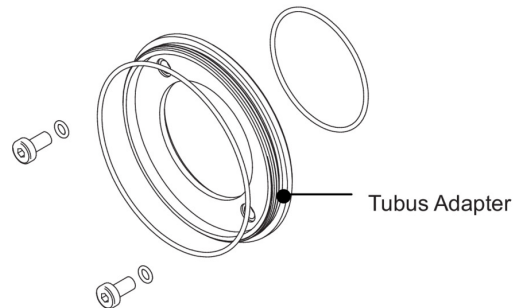
Artikelnummer: 11186798

Masszeichnung



Prinzipdarstellung

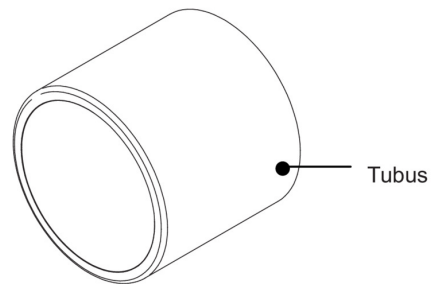
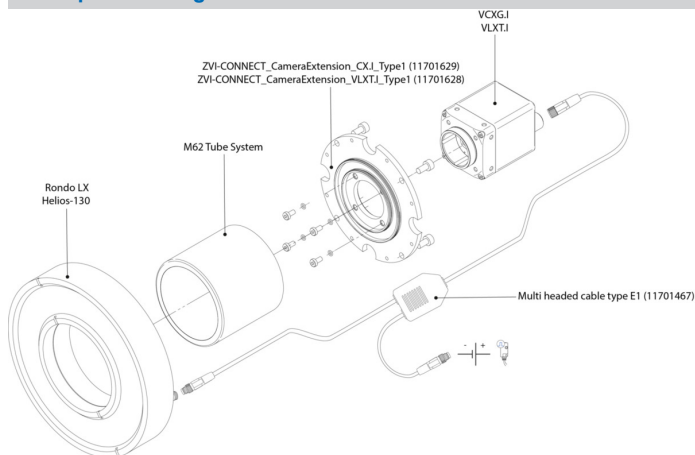
Optionales Zubehör für Schutzart IP 65/67:



Tubus Adapter

- hartanodisiert, inkl. Dichtung und Schrauben
Ø 49,5 mm (VCXG.I 11185373)
Ø 65 mm (VCXG.I 11185377)
Ø 95 mm (VCXG.I 11704311)
Ø 65 mm (VLXT 11193125)
Ø 95 mm (VLXT.EF 11704315)

Prinzipdarstellung



Tubus

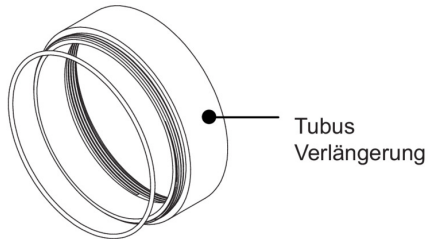
- hartanodisiert, Deckglas PMMA
Ø 49,5 mm, Länge 44 mm (11185370)
Ø 65 mm, Länge 58 mm (11185374)
Ø 95 mm, length 70 mm (11704312)
- hartanodisiert, gehärtetes VSG
Ø 49,5 mm, Länge 44 mm (11701124)
Ø 65 mm, Länge 58 mm (11701125)

VCXG-25C.I

Gigabit Ethernet, 2,3 Megapixel, Farbe

Artikelnummer: 11186798

Prinzipdarstellung



Tubus
Verlängerung

- hartanodisiert, inkl. Dichtung
 - Ø 49,5 mm, Länge 6 mm (11185372)
 - Ø 49,5 mm, Länge 12 mm (11185371)
 - Ø 49,5 mm, Länge 36 mm (11211571)
 - Ø 65 mm, Länge 6 mm (11185376)
 - Ø 65 mm, Länge 12 mm (11185375)
 - Ø 65 mm, Länge 36 mm (111988906)
 - Ø 95 mm, length 6 mm (11704395)
 - Ø 95 mm, length 12 mm (11704397)
 - Ø 95 mm, length 36 mm (11704394)