Allied Vision



EoSens CoaXPress-12

EoSens10MCX12-FM

Allgemein

Modell	EoSens10MCX12-FM
Produktcode	F006025
Produktserie	EoSens CoaXPress-12
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	Visible
Spektralbereich	350 nm to 1000 nm
Auflösung	4,608 × 2,176 (10.00 MP)
Sensormodell	Gpixel GSPRINT4510
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	20.74 × 9.79 mm (22.93 mm, Type 4/3)
Pixelgröße	4.50 µm × 4.50 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	8-bit, 12-bit
Monochrome Pixelformate	mono8, mono12

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	68.8 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	482 fps

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate ROI-Modi	4608 x 2176 | 478 fps,
Belichtungszeit	1 µs to 1 s
Verstärkung	0.0 dB to 12.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 0 x Open drain output,
Spezifische nicht-isolierte Leitungen	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
Optisch isolierte Leitungen	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O-Anschluss	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
Stromversorgung	12 to 24VDC, Power over CoaXPress
Stromverbrauch	External: 20 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 °C to 65 °C (Umgebung, nicht kondensierend)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	93 × 80 × 80
IP-Klasse	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse	F-Mount
Gewicht	630 g

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	cxp-12 with 4 connections
Schnittstellenanschluss	(micro-BNC)

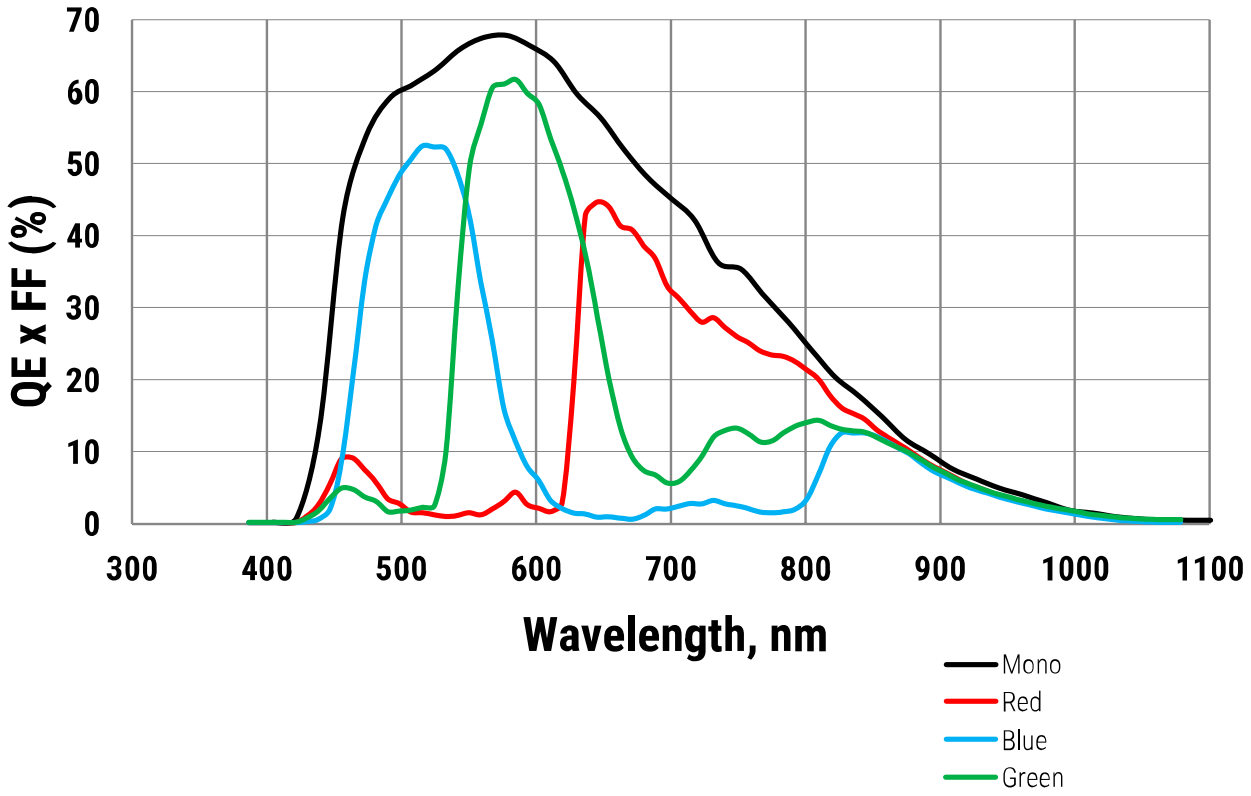
FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	external
Verstärkungsmodi	digital, analog
Weißabgleichmodi	true
Bildsteuerungsfunktionen	roi, mirror-image

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

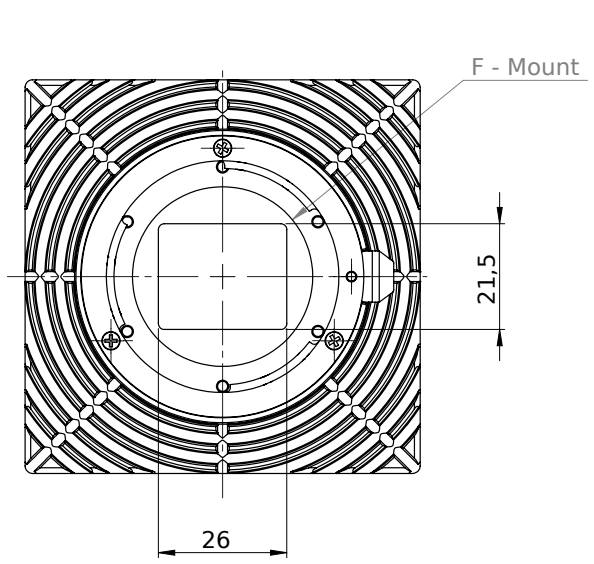
Triggermodi/Synchronisation	external, trigger-over-cxp

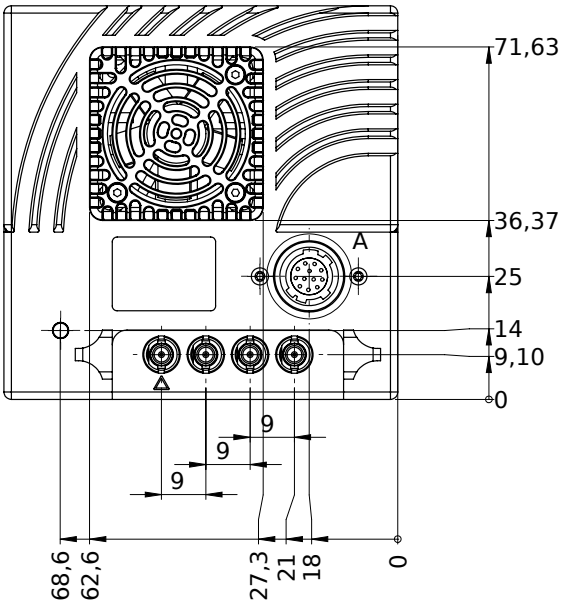
Quanteneffizienz

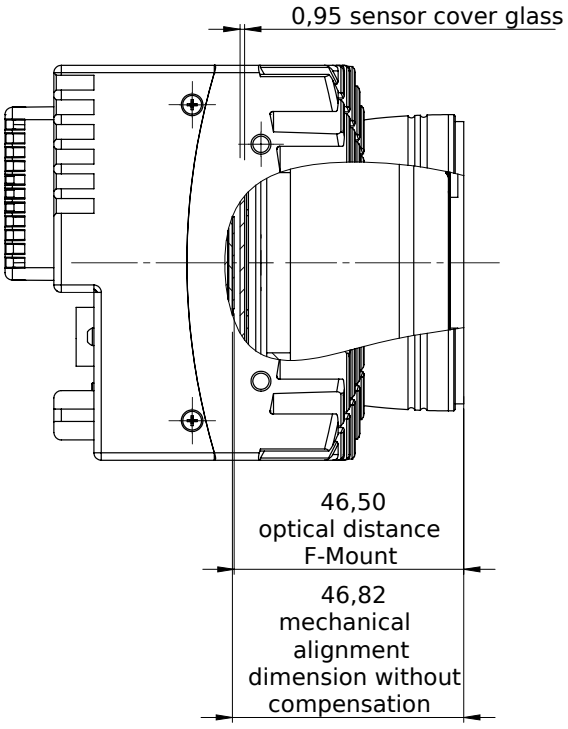


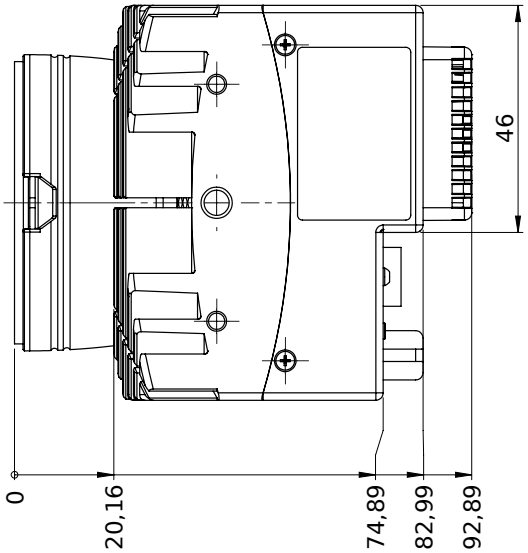
Allied Vision

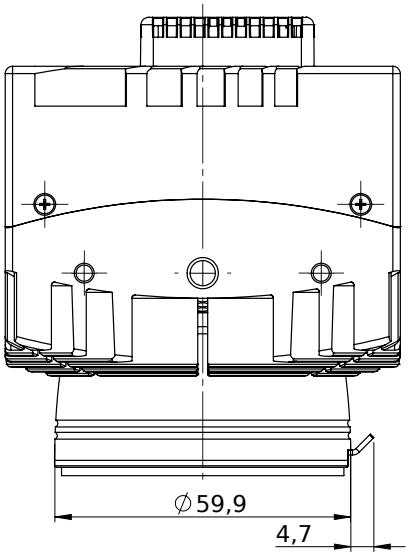
Technische Zeichnung

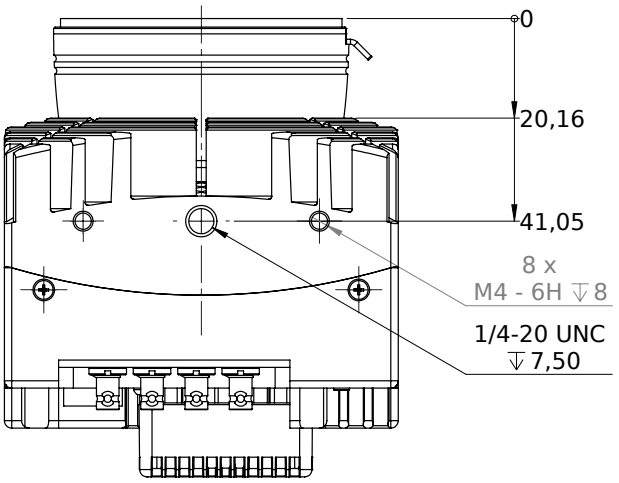


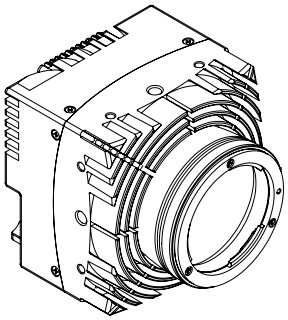


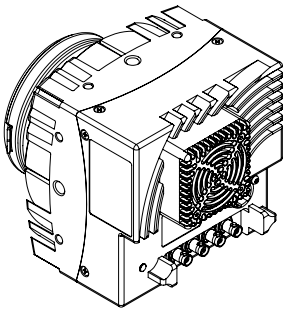




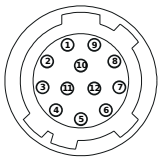








I/O-Pin-Belegung

	Pin	Signal	Pin	Signal
	1 + 12	GND	6	IN0
	2 + 11	VCC (12- 24V)	7	IO_{GND}
	3	IO_{GND}	8	OUT1
	4	OUT0	9	IO_{GND}
	5	IO_{GND}	10	IN1