Allied Vision



FXO CXP (4 Connections)

fxo936MCX12-4C

Allgemein

Modell	fxo936MCX12-4C
Produktcode	F002436
Produktserie	FXO CXP (4 Connections)
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	Visible
Spektralbereich	400 nm to 1000 nm
Auflösung	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
Sensormodell	Sony IMX936
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	11.31 × 8.24 mm (14 mm, Type 1/1.1)
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

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

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	339.6 fps
Belichtungszeit	7 µs to 60 s
Verstärkung	0.0 dB to 48.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 0 x 24V input, 1 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	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O-Anschluss	4-pin molex 53398-0471
Stromversorgung	Power over CoaXPress only
Stromverbrauch	9 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 °C to 60 °C (Gehäuse)
Humidity	10 % to 90 % (non-condensing)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	34 × 50 × 50
Filter-/Schutzglas	K9 - AR coating - 400-850nm
IP-Klasse	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
Gewicht	130 g

Onboard-Speicher und FPGA

Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	32 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	cxp-12 with 4 connections
Schnittstellenanschluss	(micro-BNC)
Vision-Standard	CoaXPress 2.0

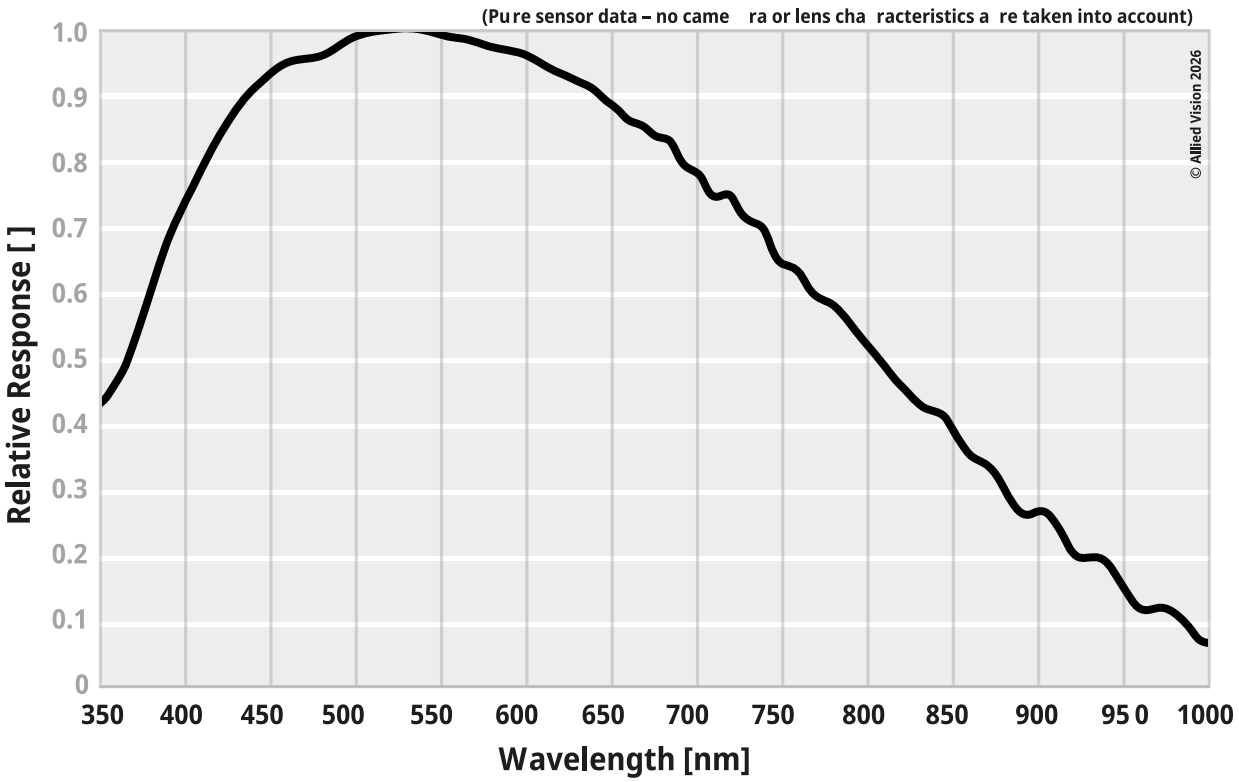
FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	auto, external, manual
Verstärkungsmodi	auto, manual
Weißabgleichmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	dpc, ffc, lut, mirror-image, roi, shading-correction

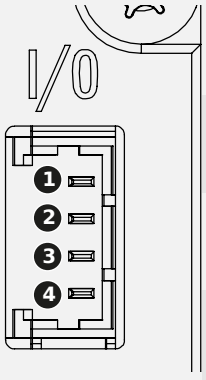
FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Triggermodi/Synchronisation	external, internal, software

Quanteneffizienz



I/O-Pin-Belegung

Position	Pin	Signal
	1	GND
	2	IO Out (open drain)
	3	IO In+ (opto In+)
	4	IO In- (opto In-)