

FXO CoaXPress

fxo531CCX12-2C



Allgemein

Modell:	fxo531CCX12-2C
Produktcode(s):	F002258
Produktserie:	FXO CoaXPress
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	400 nm to 1000 nm
Auflösung:	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
Sensormodell:	Sony IMX531AAQJ
Sensorarchitektur (Material):	cmos
Verschlusstyp(en):	global-shutter
Sensorgroße:	12.36 × 12.36 mm (17.48 mm, 17.5mm (Type 1.1))
Pixelgröße:	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	8-Bit, 12-Bit
RGB-Pixelformate:	bayer8, bayer12

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich: 72 dB

SNR: 39 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate: 109.5 fps

Belichtungszeit: 60 µs (max)

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, 2 x 24V input, 4 x Open drain output,

Spezifische nicht-isolierte Leitungen: 1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,

Optisch isolierte Leitungen: 1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,

Stromversorgung: 10 to 25VDC

Stromverbrauch: External: 14 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse): -10 °C to 60 °C

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm): 73 × 50 × 50

Filter-/Schutzglas: IR-Cut 680

IP-Klasse: IP30

Objektivanschluss/-anschlüsse: C-Mount

Gewicht: 240 g

Onboard-Speicher und FPGA

Nichtflüchtiger Speicher (Flash): 32 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle: cxp-12 with 2 connections

Schnittstellenanschluss: (micro-BNC)

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi: Manual, Auto, External

Verstärkungsmodi: Auto, Manual

Weißabgleichmodi: auto, manual

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Bildsteuerungsfunktionen:

FW Features - Image Control

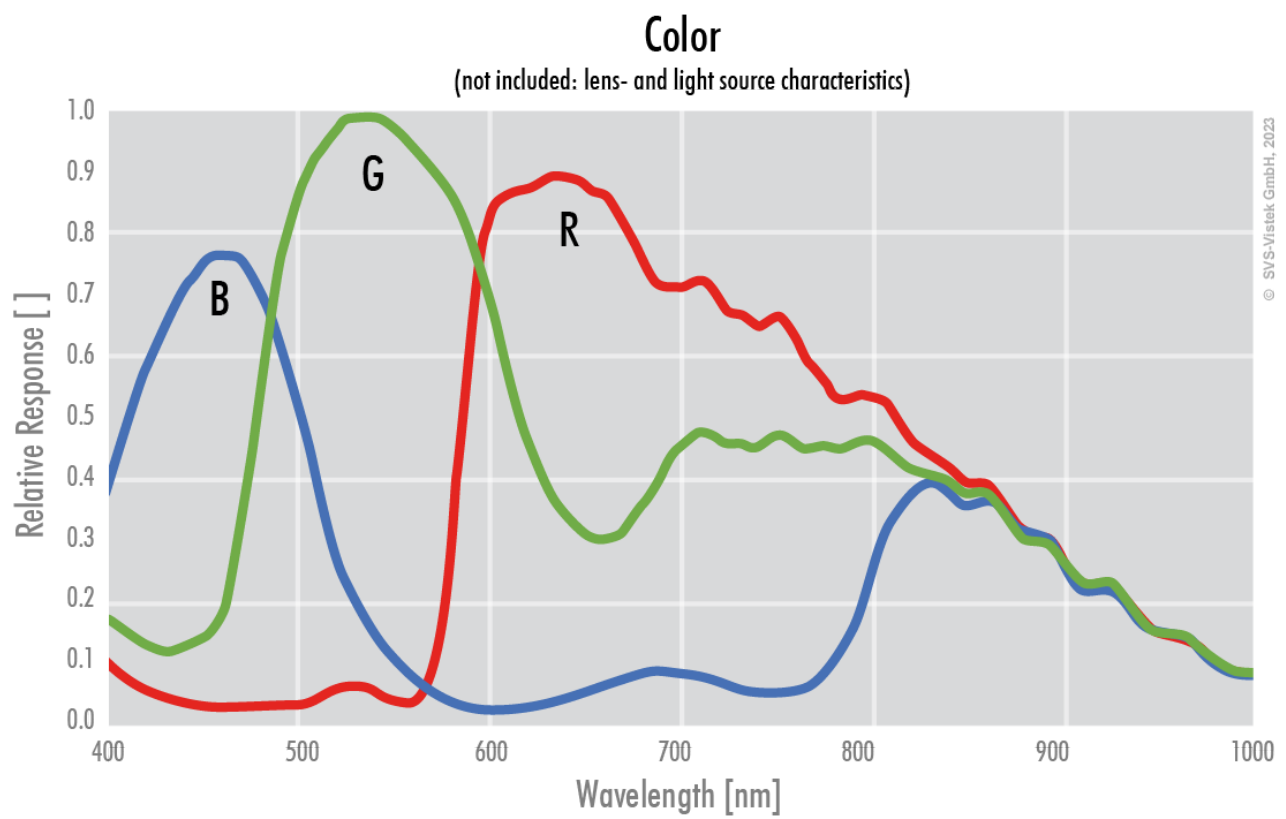
FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Triggermodi/Synchronisation:

INTERNAL, SOFTWARE, EXTERNAL

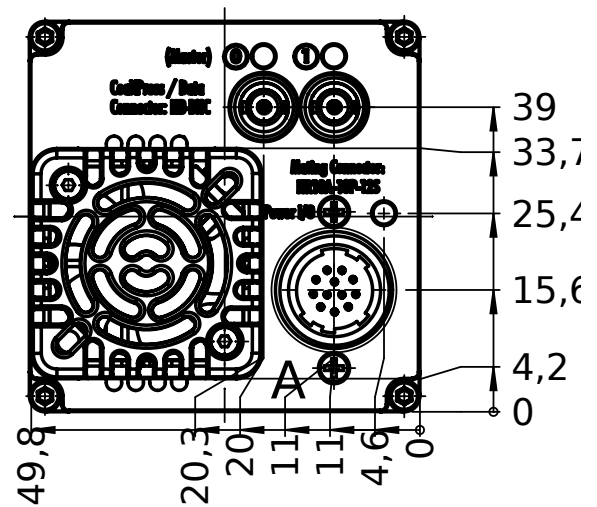
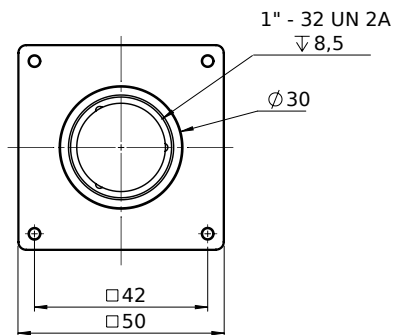
Kamerasteuerungsfunktionen:

PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

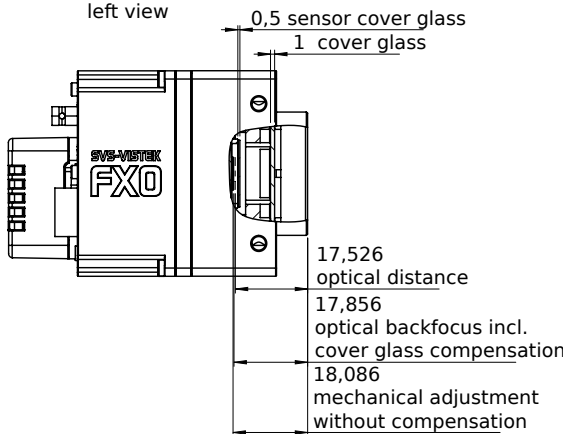


back view

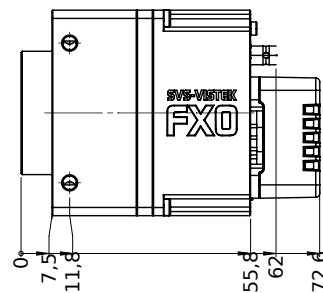
front view



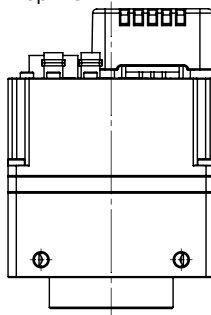
left view



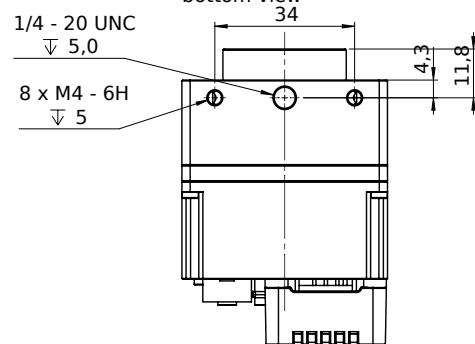
right view

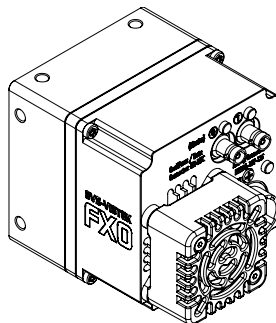
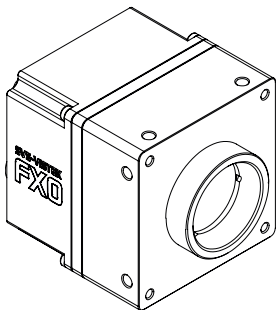


top view



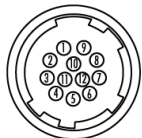
bottom view





I/O-Pin-Belegung

Hirose 12 Pin



1	VIN -	(GND)	7	OUT 1	(open drain)
2	VIN +	(10 V to 25 V DC)	8	OUT 2	(open drain)
3	IN 4	(RXD RS232)	9	IN 3 +	(opto In +)
4	OUT 4	(TXD RS232)	10	IN 3 -	(opto In -)
5	IN 1	(0 - 24V)	11	OUT 3	(open drain)
6	IN 2	(0 - 24V)	12	OUT 0	(open drain)