



FXO CoaXPress

fxo542CCX

Allgemein

Modell	fxo542CCX
Produktcode	F002089
Produktserie	FXO CoaXPress
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	400 nm to 1000 nm
Auflösung	5,312 × 3,032 (16.10 MP)
Sensormodell	Sony IMX542
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	14.55 × 8.31 mm (16.76 mm, 16.8mm (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	39.1 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	45.6 fps
Belichtungszeit	10 μ s 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, 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, Power over CoaXPress
Stromverbrauch	External: 9 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-10 °C to 65 °C
------------------------------	-----------------

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	70 × 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 1 connection
Schnittstellenanschluss	(micro-BNC)

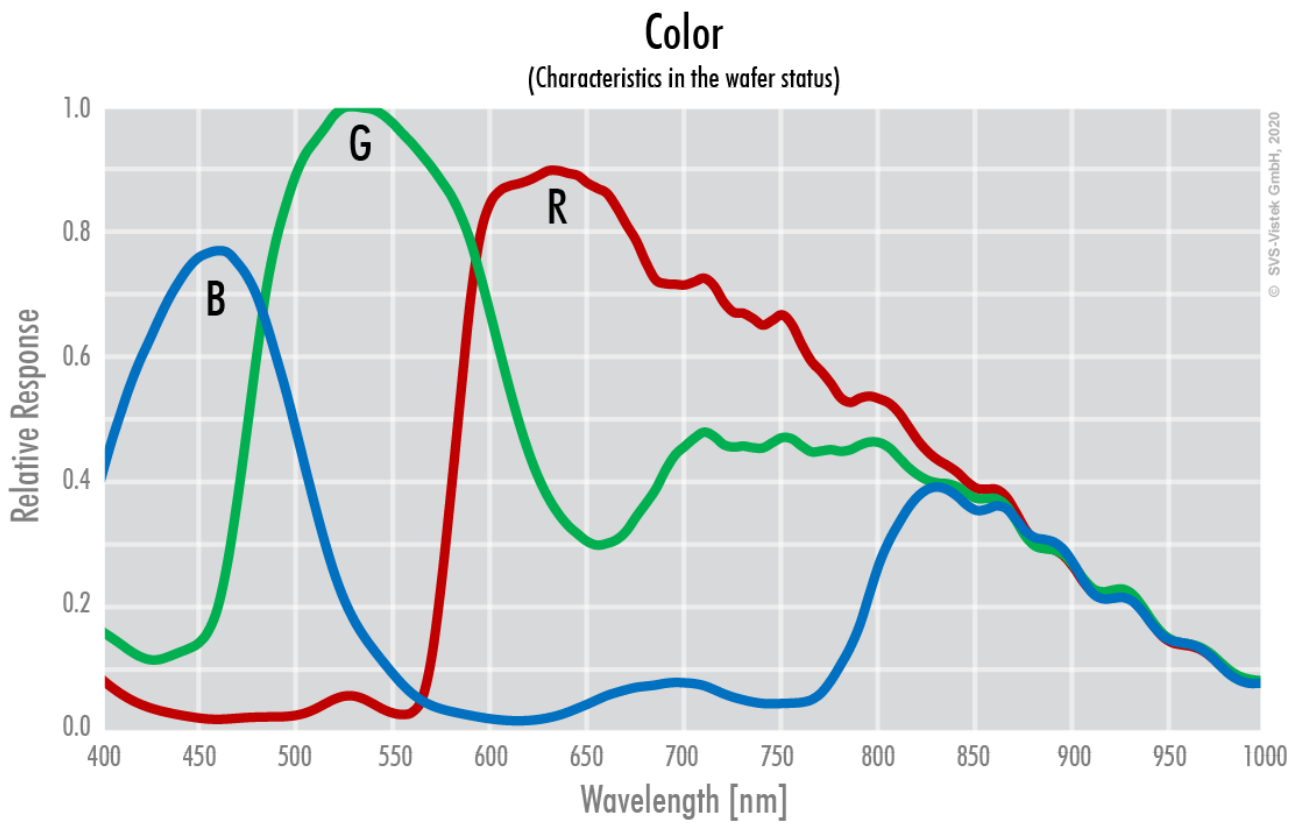
FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	manual, auto, external
Verstärkungsmodi	auto, manual
Weißabgleichmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	roi, lut, mirror-image

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Triggermodi/Synchronisation	internal, software, external
Kamerasteuerungsfunktionen	PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

 Technical Drawing Front View

 Technical Drawing Left View

 Technical Drawing Top View

 Technical Drawing Cross Section

 Technical Drawing Back View

 Technical Drawing Right View

 Technical Drawing Bottom View

I/O-Pin-Belegung



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)