Allied Vision

FXO 10GigE

fxo542CXGE



Allgemein

Modell	fxo542CXGE
Produktcode	F002095
Produktserie	FXO 10GigE
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	400 nm to 1000 nm
Auflösung	5,320 × 3,032 (16.10 MP)
Sensormodell	Sony IMX542
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	14.58 × 8.31 mm (16.78 mm, Type 1.1)
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	12-bit, 8-bit
RGB-Pixelformate	bayer12, bayer8

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	72 dB
SNR	39.16 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	45.6 fps
Belichtungszeit	21 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, 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,
I/O-Anschluss	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
Stromversorgung	10 to 25VDC, Power over Ethernet
Stromverbrauch	External: 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)	76 × 50 × 50
Filter-/Schutzglas	IR-Cut - 680nm
IP-Klasse	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
Gewicht	240 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	896 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	32 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	10gige
Schnittstellenanschluss	(RJ-45)
Vision-Standard	GigE Vision 2.0

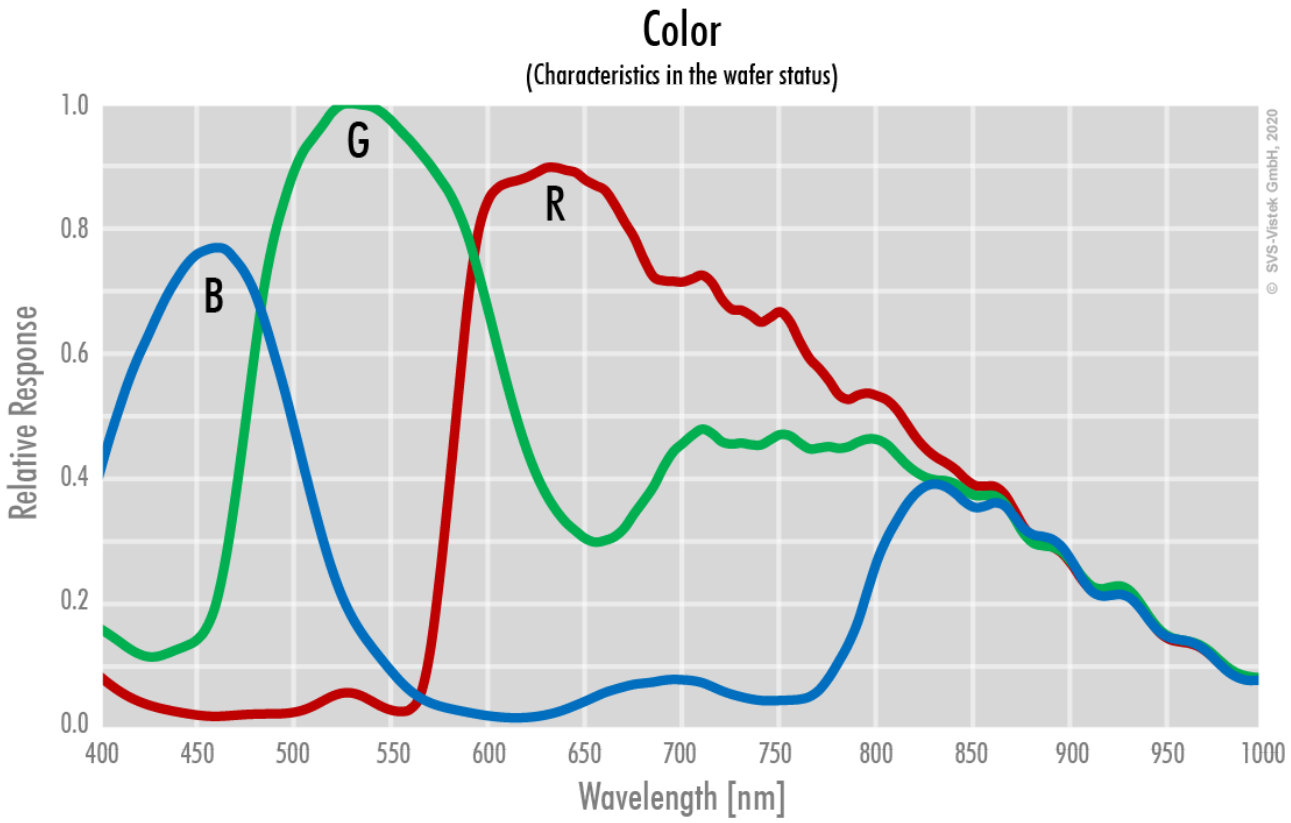
FW-Funktionen – Bildsteuerung

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

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

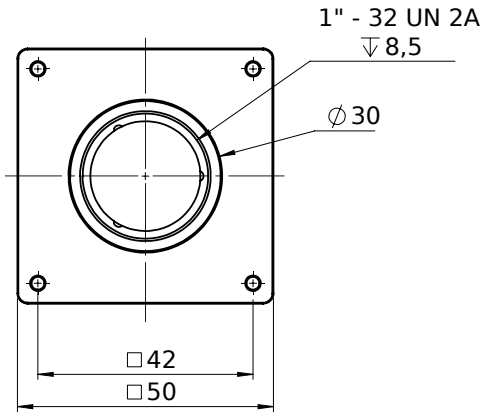
Triggermodi/Synchronisation	external, internal, software

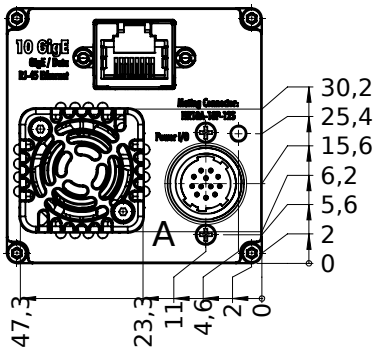
Quanteneffizienz

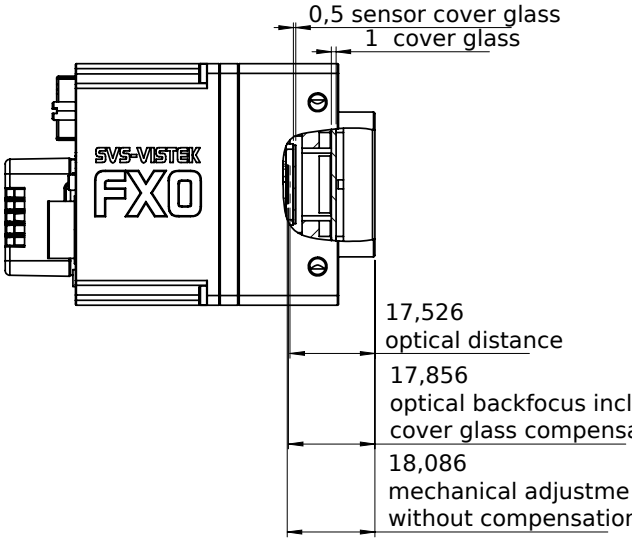


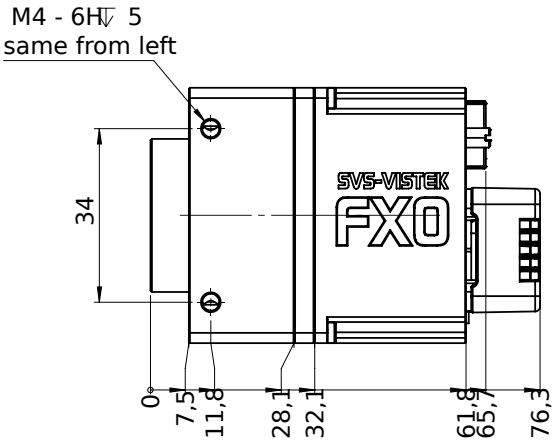
Allied Vision

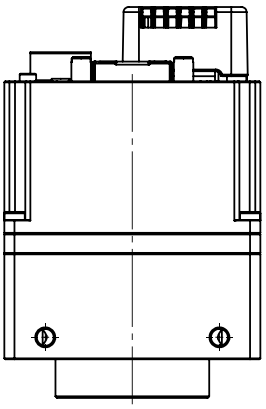
Technische Zeichnung

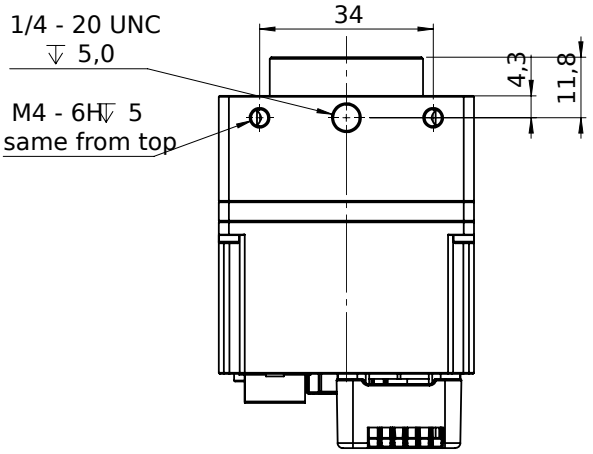


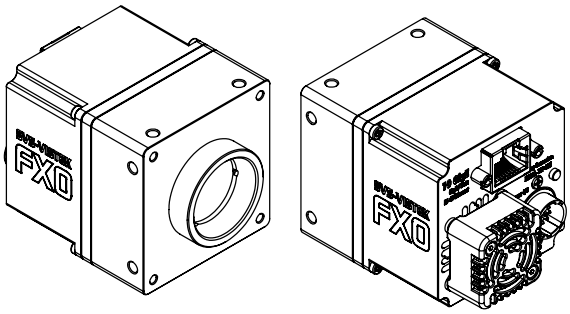






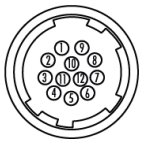






I/O-Pin-Belegung

Hirose 12 Pin



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