

FXO SWIR

fxo990MCX

Allgemein

Modell	fxo990MCX
Produktcode	F002134
Produktserie	FXO SWIR
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	eXtended SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	1,280 × 1,024 (1.30 MP)
Sensormodell	Sony IMX990 InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	6.4 × 5.12 mm (8.2 mm, 8.2mm (Type 1/2))
Pixelgröße	5.00 µm × 5.00 µm

Pixelformate

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

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	57 dB
----------------	-------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	134 fps
Belichtungszeit	15 µs to 500.00 ms
Verstärkung	0.0 dB to 42.0 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: 7 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	70 × 50 × 50
IP-Klasse	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
Gewicht	240 g

Onboard-Speicher und FPGA

Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	32000 MByte
----------------------------------	-------------

Schnittstellen

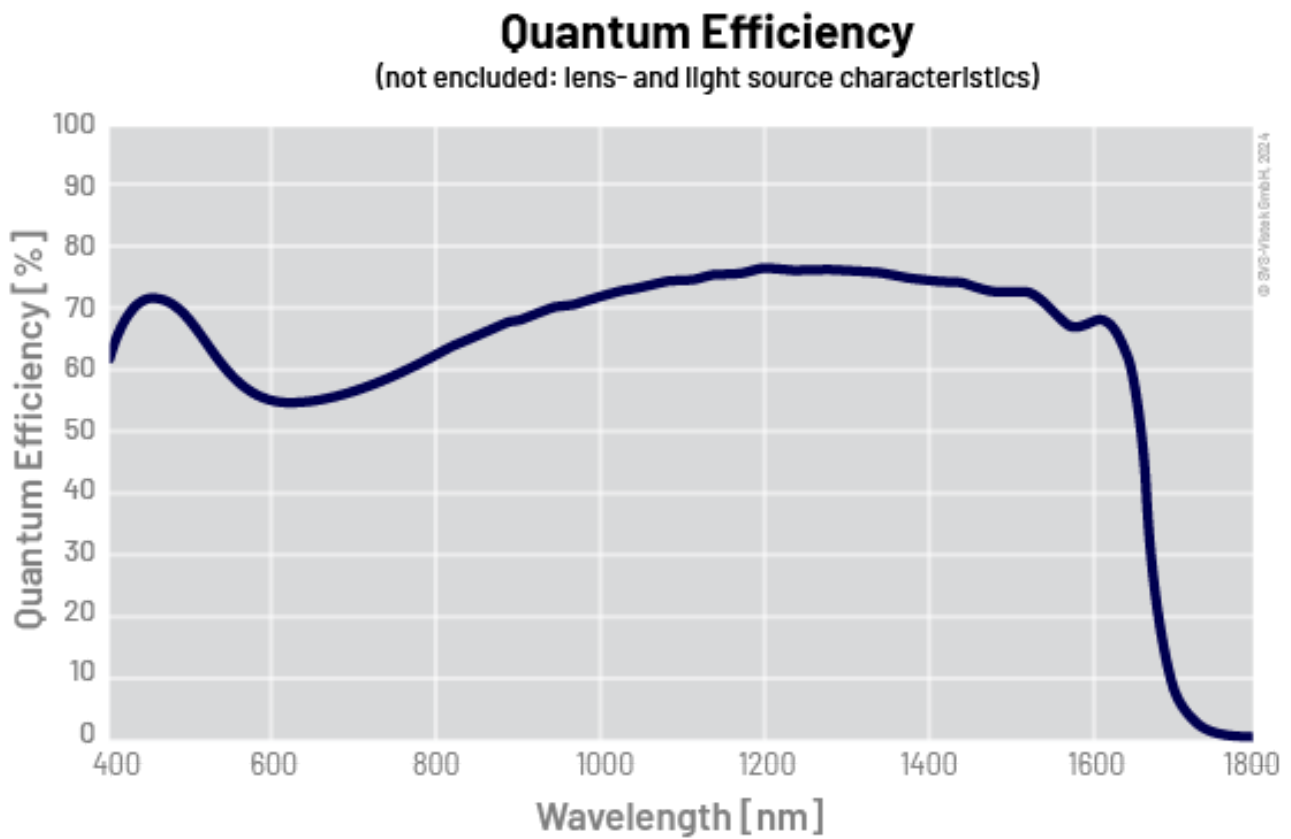
Digitale Schnittstelle	cxp-12 with 1 connection
Schnittstellenanschluss	(micro-BNC)

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	manual, auto
Verstärkungsmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	roi, lut, mirror-image, dpc, nuc, ffc

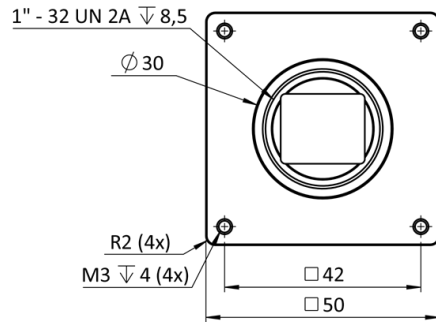
FW-Funktionen – Kamerasteuerung

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

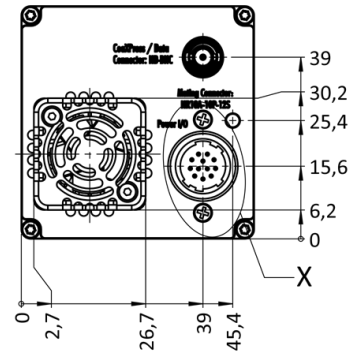


Technische Zeichnung

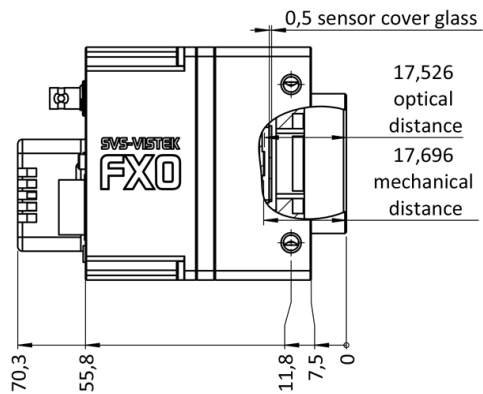
front



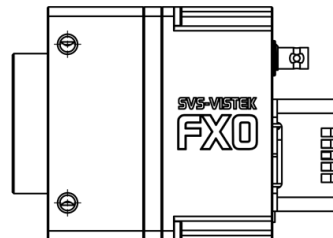
back



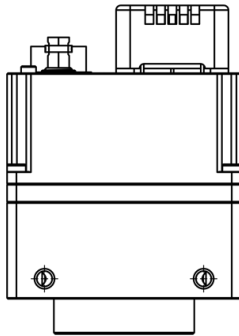
cross section



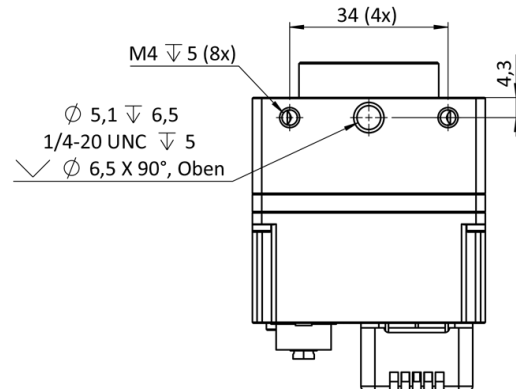
right side



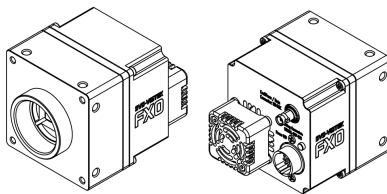
top



bottom



3D



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)