

FXO SWIR

fxo990MCX

Generale

Modello	fxo990MCX
Codice prodotto	F002134
Serie di prodotti	FXO SWIR
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono
Spettro	eXtended SWIR
Gamma spettrale	400 nm to 1700 nm
Risoluzione	1,280 × 1,024 (1.30 MP)
Modello sensore	Sony IMX990 InGaAs
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	6.4 × 5.12 mm (8.2 mm, 8.2mm (Type 1/2))
Dimensione pixel	5.00 µm × 5.00 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	8-bit, 12-bit
Formati pixel monocromatici	mono8, mono12

Prestazioni di imaging

Gamma dinamica	57 dB
----------------	-------

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	134 fps
Tempo di esposizione	15 µs to 500.00 ms
Guadagno	0.0 dB to 42.0 dB

I/O e alimentazione

Linee non isolate	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,
Linee non isolate specifiche	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
Linee otticamente isolate	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
Alimentazione	10 to 25VDC, Power over CoaXPress
Consumo energetico	External: 7 W (typical)

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-10 °C to 65 °C
----------------------------------	-----------------

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	70 × 50 × 50
Classe IP	IP30
Attacco/i obiettivo	C-Mount
Peso	240 g

Memoria onboard e FPGA

Memoria non volatile (Flash)	32000 MByte
------------------------------	-------------

Interfacce

Interfaccia digitale	cxp-12 with 1 connection
Connettore interfaccia	(micro-BNC)

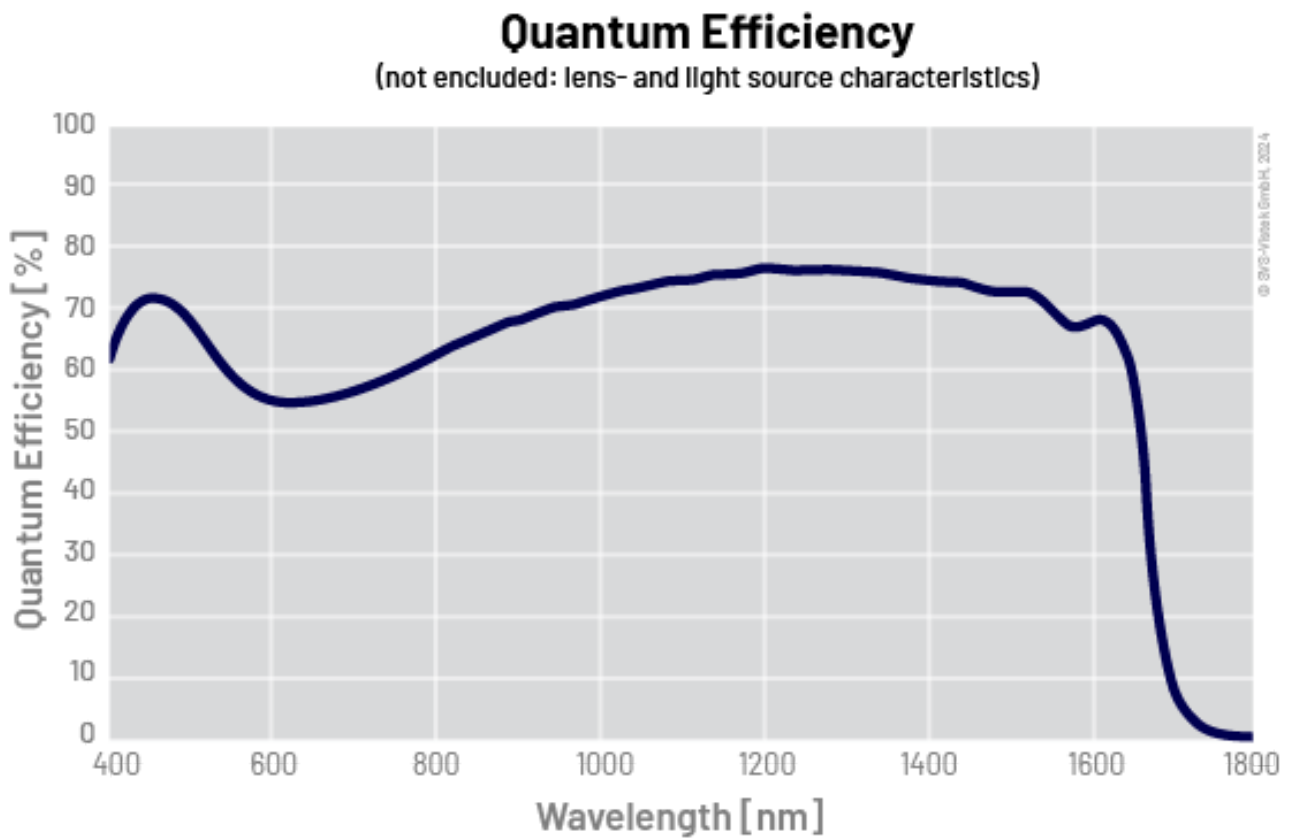
Funzioni FW – Controllo immagine

Modalità di esposizione	manual, auto
Modalità di guadagno	auto, manual
Funzioni di controllo immagine	roi, lut, mirror-image, dpc, nuc, ffc

Funzioni FW – Controllo fotocamera

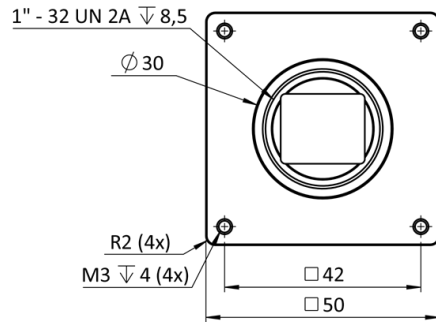
Modalità di trigger/sincronizzazione	internal, software, external
Funzioni di controllo della fotocamera	PoCXP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

Efficienza quantica

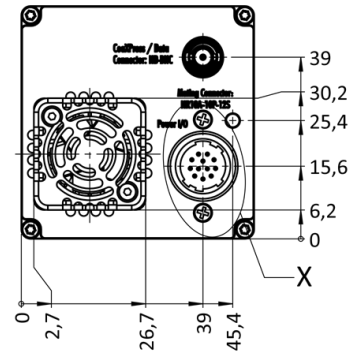


Disegno tecnico

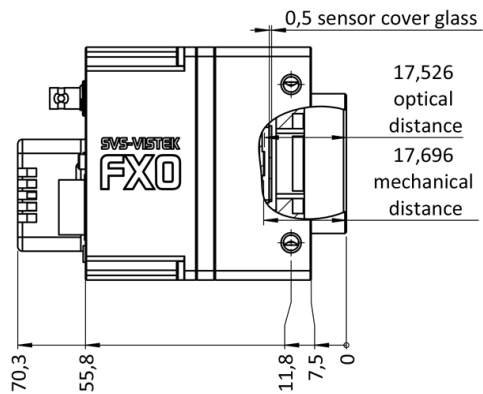
front



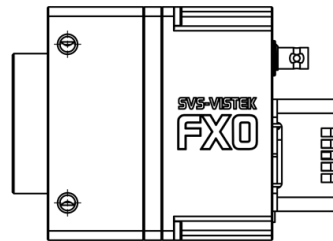
back



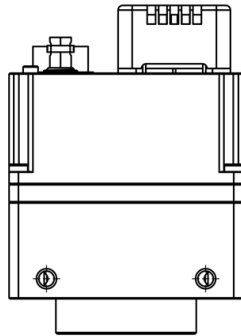
cross section



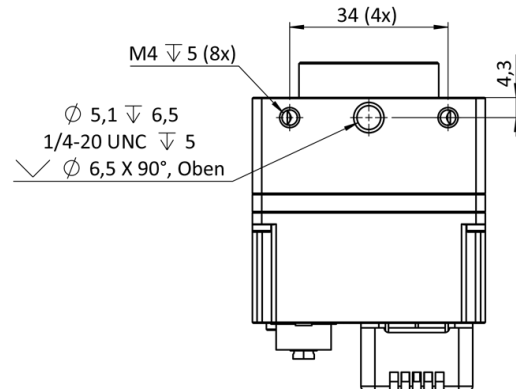
right side



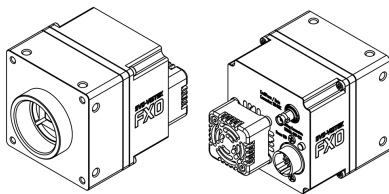
top



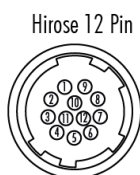
bottom



3D



Assegnazione pin I/O



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)