Allied Vision

FXO 100GigE

fxo925M100GE



Generale

Modello	fxo925M100GE
Codice prodotto	F002398
Serie di prodotti	FXO 100GigE
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono
Spettro	Visible
Gamma spettrale	350 nm to 1000 nm
Risoluzione	5,312 × 4,608 (24.50 MP)
Modello sensore	Sony IMX925
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	14.55 × 12.63 mm (19.27 mm, Type 1.2)
Dimensione pixel	2.74 µm × 2.74 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	10-bit, 12-bit, 8-bit
Formati pixel monocromatici	mono10, mono12, mono8

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	442.7 fps
Tempo di esposizione	4 µs to 60 s
Guadagno	0.0 dB to 48.0 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, 2 x Open drain output,
Linee non isolate specifiche	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,
Linee otticamente isolate	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
Connettore I/O	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
Alimentazione	24 to 25VDC
Consumo energetico	External: 28 W (typical)

Condizioni operative

Temperatura operativa	-10 °C to 60 °C (custodia)
Humidity	10 % to 90 % (non-condensing)

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	101 × 58 × 58
Vetro filtro/protezione	K9 - AR coating - 400-850nm
Classe IP	IP30
Attacco/i obiettivo	C-Mount
Peso	450 g

Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	4032 MByte
Memoria non volatile (Flash)	32768 MByte

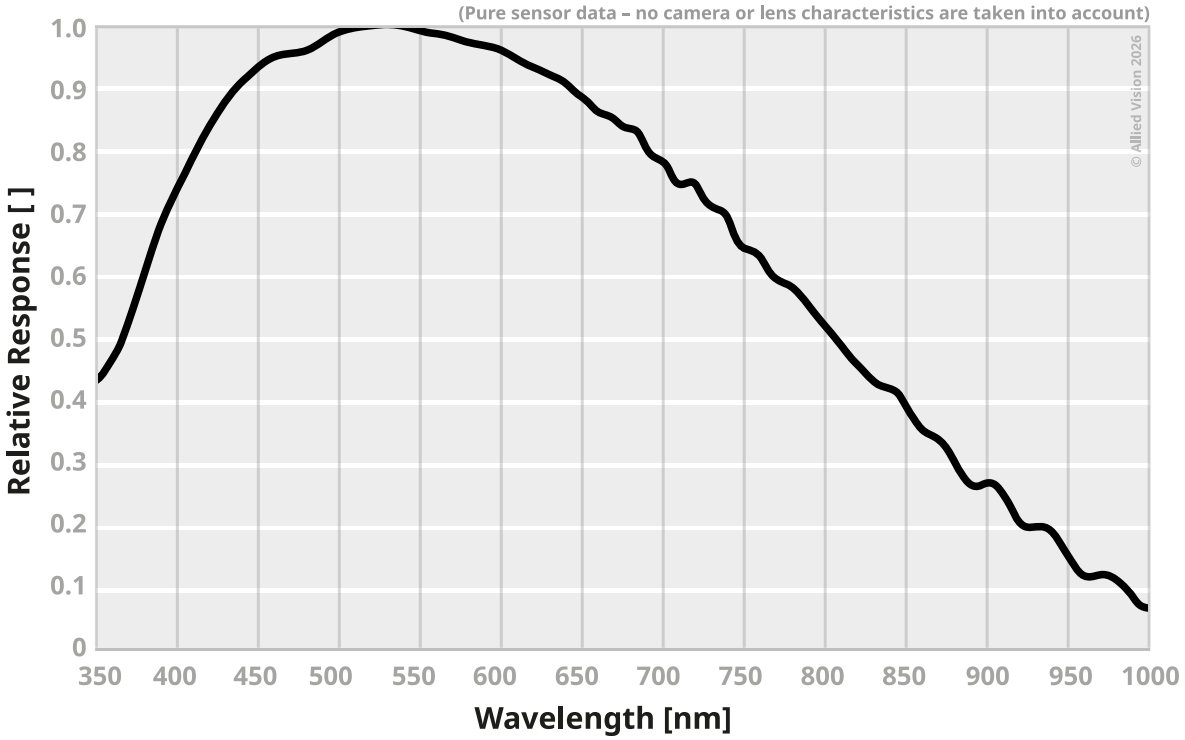
Interfacce

Interfaccia digitale	100gige
Connettore interfaccia	(QSFP28)
Standard Vision	GigE Vision 3.0

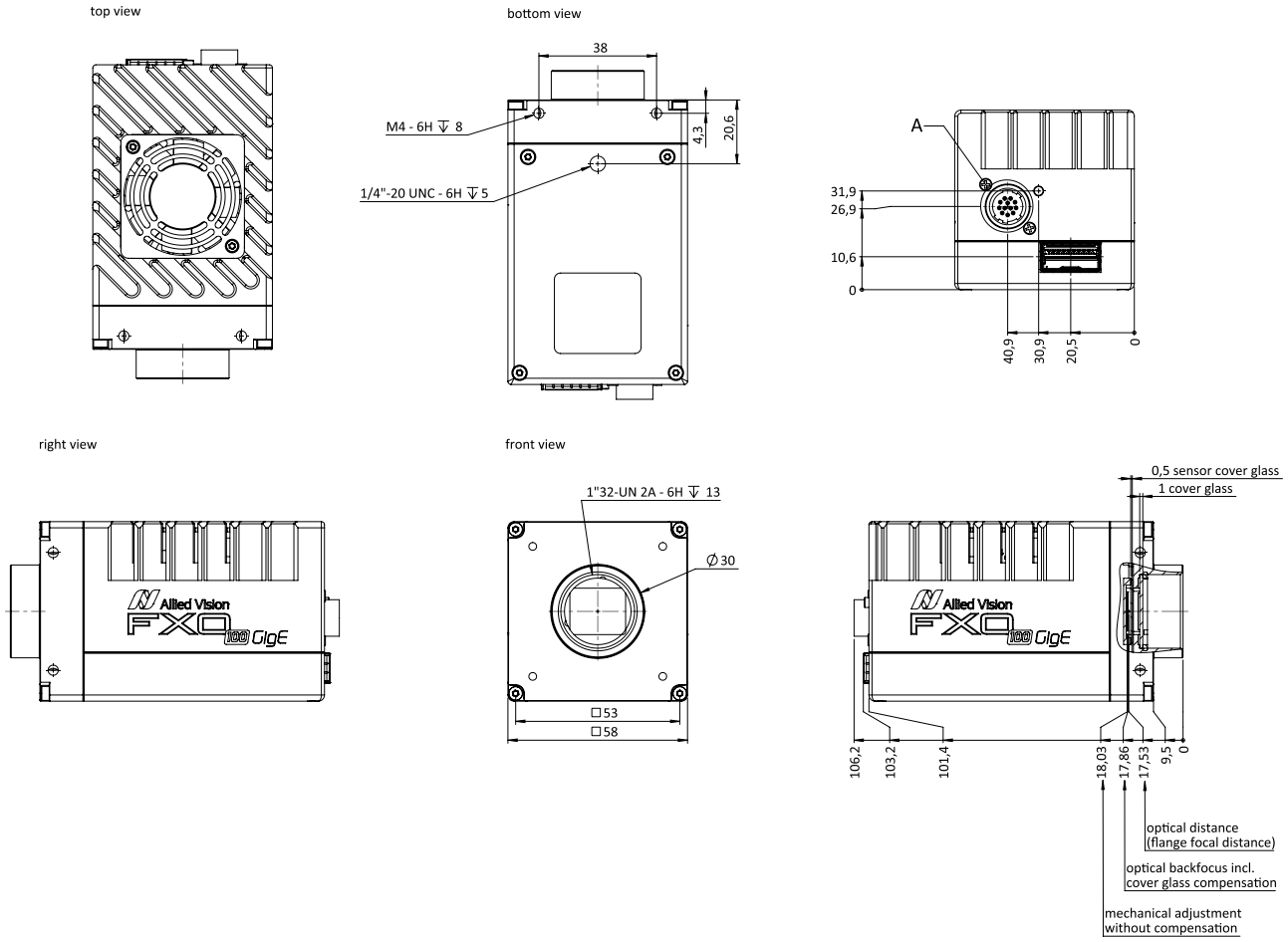
Funzioni FW – Controllo immagine

Modalità di esposizione	auto, external, manual
Modalità di guadagno	auto, manual
Funzioni di controllo immagine	dpc, ffc, lut, mirror-image, piv-mode, roi, shading-correction

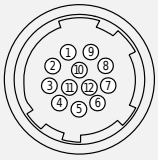
Efficienza quantica



Disegno tecnico



Assegnazione pin I/O



1	VIn- (GND)
2	VIn+ (24 V DC)
3	In 4 (RxD RS232)
4	Out 4 (TxD RS232)
5	In 1 (0 ... 24 V)
6	In 2 (0 ... 24 V)
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)