Allied Vision

FXO 100GigE

fxo925C100GE



Generale

Modello	fxo925C100GE
Codice prodotto	F002399
Serie di prodotti	FXO 100GigE
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color
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 RGB	bayer10, bayer12, bayer8

Prestazioni di imaging

Sensibilità assoluta	1 e^-

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	442.7 fps

Tempi e guadagno

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	IR-Cut - 680nm
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

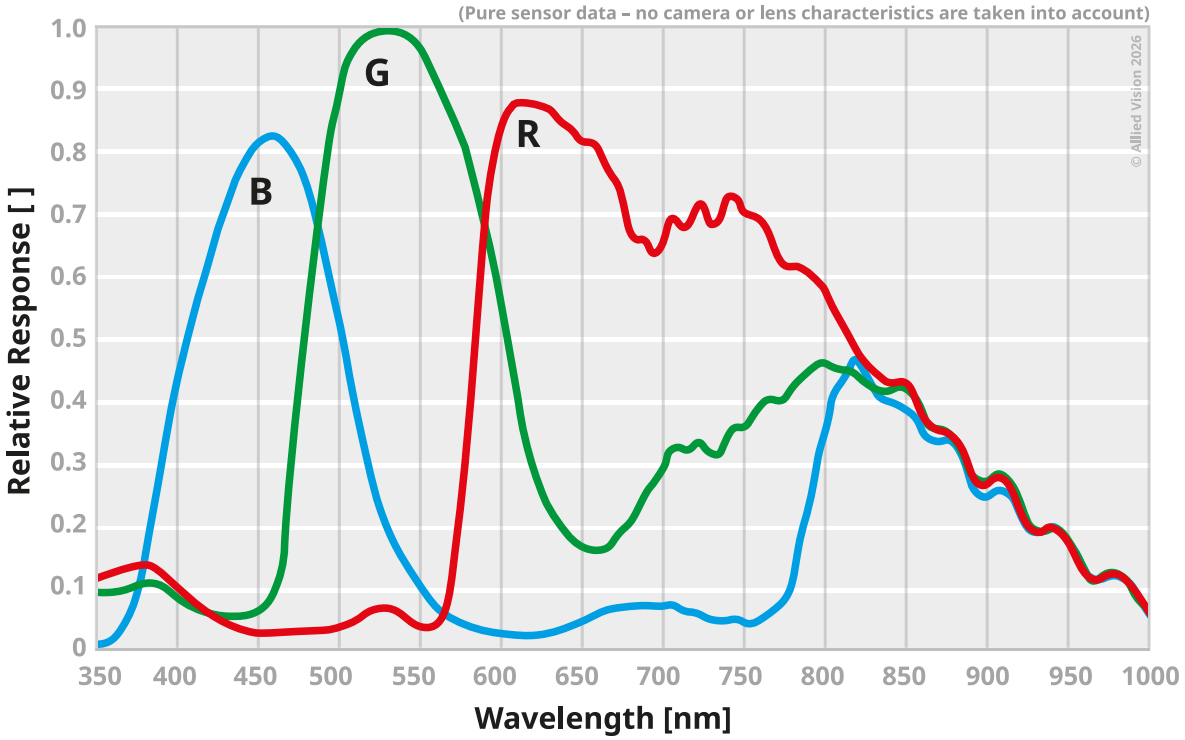
Funzioni FW – Controllo immagine

Modalità di esposizione	auto, external, manual

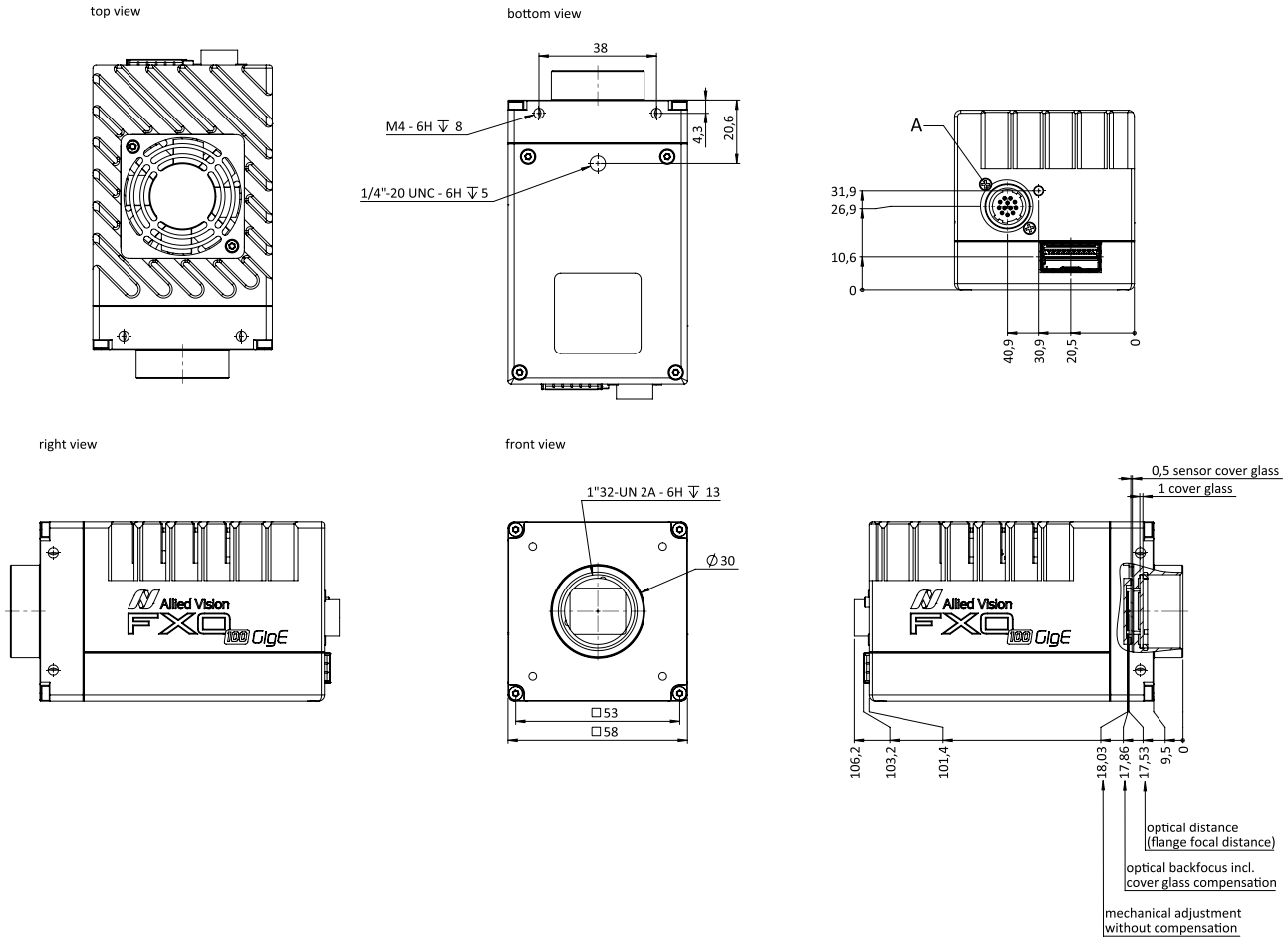
Funzioni FW – Controllo immagine

Modalità di guadagno	auto, manual
Modalità di bilanciamento del bianco	auto, manual
Funzioni di controllo immagine	color-transformation, lut, mirror-image, piv-mode, roi

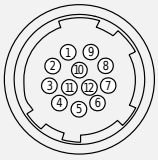
Efficienza quantica



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)