Allied Vision



FXO 100GigE

fxo925C100GE

Allgemein

Modell	fxo925C100GE
Produktcode	F002399
Produktserie	FXO 100GigE
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	350 nm to 1000 nm
Auflösung	5,312 × 4,608 (24.50 MP)
Sensormodell	Sony IMX925
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	14.55 × 12.63 mm (19.27 mm, Type 1.2)
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit, 12-bit, 8-bit
RGB-Pixelformate	bayer10, bayer12, bayer8

Bildgebungsleistung

Absolute Empfindlichkeitsschwelle	1 e^-

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	442.7 fps

Timing und Verstärkung

Belichtungszeit	4 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, 2 x Open drain output,
Spezifische nicht-isolierte Leitungen	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,
Optisch isolierte Leitungen	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O-Anschluss	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
Stromversorgung	24 to 25VDC
Stromverbrauch	External: 28 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)	101 × 58 × 58
Filter-/Schutzglas	IR-Cut - 680nm
IP-Klasse	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
Gewicht	450 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	4032 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	32768 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	100gige
Schnittstellenanschluss	(QSFP28)
Vision-Standard	GigE Vision 3.0

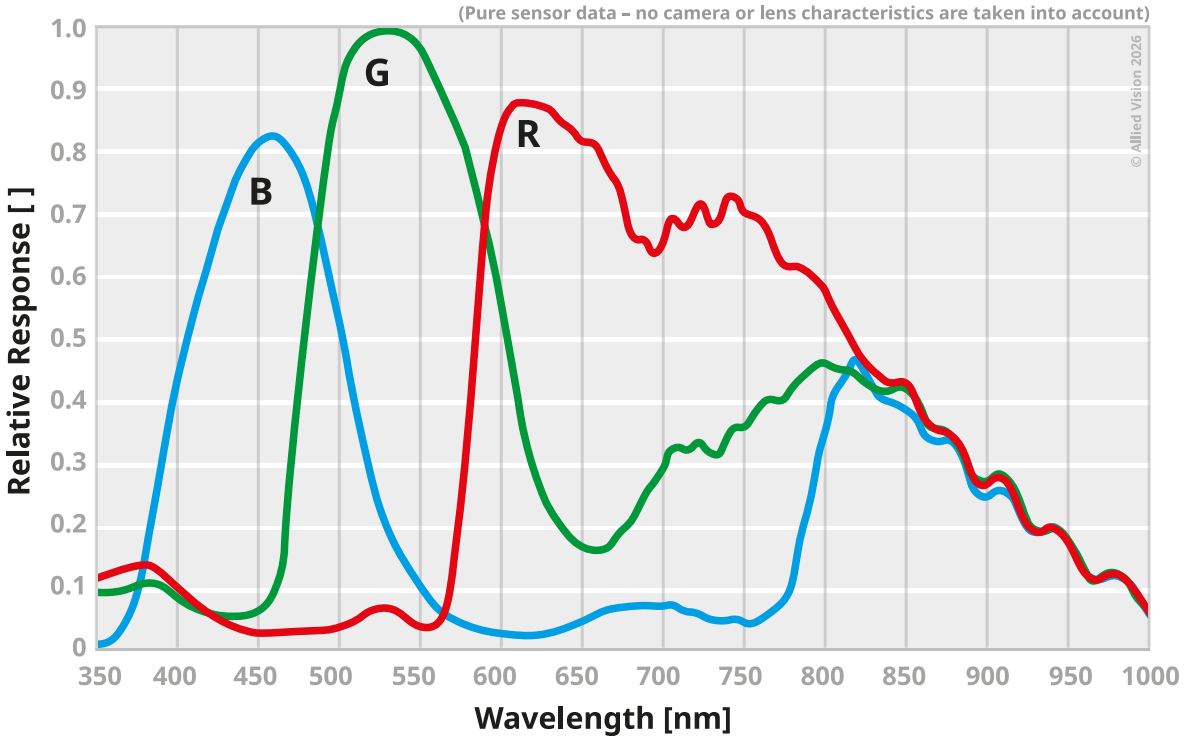
FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	auto, external, manual

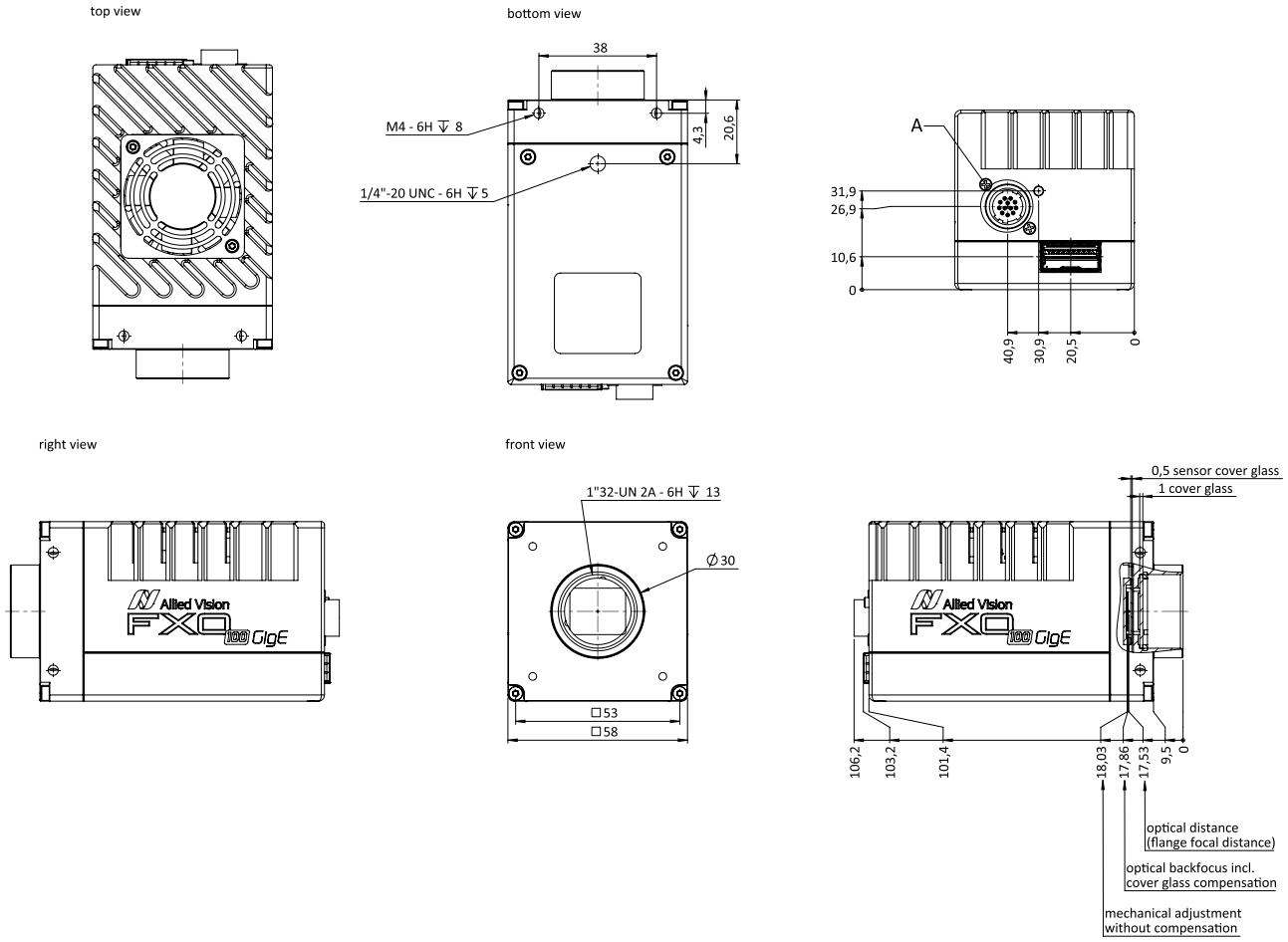
FW-Funktionen – Bildsteuerung

Verstärkungsmodi	auto, manual
Weißabgleichmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	color-transformation, lut, mirror-image, piv-mode, roi

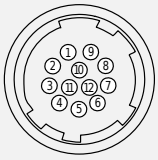
Quanteneffizienz



Technische Zeichnung



I/O-Pin-Belegung



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)