

Allied Vision

FXO 100GigE

fxo925C100GE

一般	
モデル	fxo925C100GE
製品コード	F002399
製品シリーズ	FXO 100GigE
ステータス	Available

センサー	
センサータイプ	Area scan
クロマ	Color
スペクトル	Visible
スペクトル範囲	350 nm to 1000 nm
解像度	5,312 × 4,608 (24.50 MP)
センサーモデル	Sony IMX925
センサー構造（材料）	cmos
シャッタータイプ	Global shutter (GS)
センサーサイズ	14.55 × 12.63 mm (19.27 mm, Type 1.2)
ピクセルサイズ	2.74 µm × 2.74 µm

ピクセルフォーマット	
センサービット深度	10-bit, 12-bit, 8-bit
RGBピクセルフォーマット	bayer10, bayer12, bayer8

イメージング性能	
絶対感度閾値	1 e^-

タイミングとゲイン	
最大フレームレート	442.7 fps

タイミングとゲイン

露光時間	4 µs to 60 s
ゲイン	0.0 dB to 48.0 dB

I/Oと電源

非絶縁線	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,
特定の非絶縁線	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,
光絶縁線	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/Oコネクタ	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
電源	24 to 25VDC
消費電力	External: 28 W (typical)

動作条件

動作温度	-10 °C to 60 °C (筐体)
Humidity	10 % to 90 % (non-condensing)

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	101 × 58 × 58
フィルター/保護ガラス	IR-Cut - 680nm
IP等級	IP30
レンズマウント	C-Mount
重量	450 g

オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ（RAM）	4032 MByte
不揮発性メモリ（フラッシュ）	32768 MByte

インターフェース

デジタルインターフェース	100gige
インターフェースコネクタ	(QSFP28)
ビジョン規格	GigE Vision 3.0

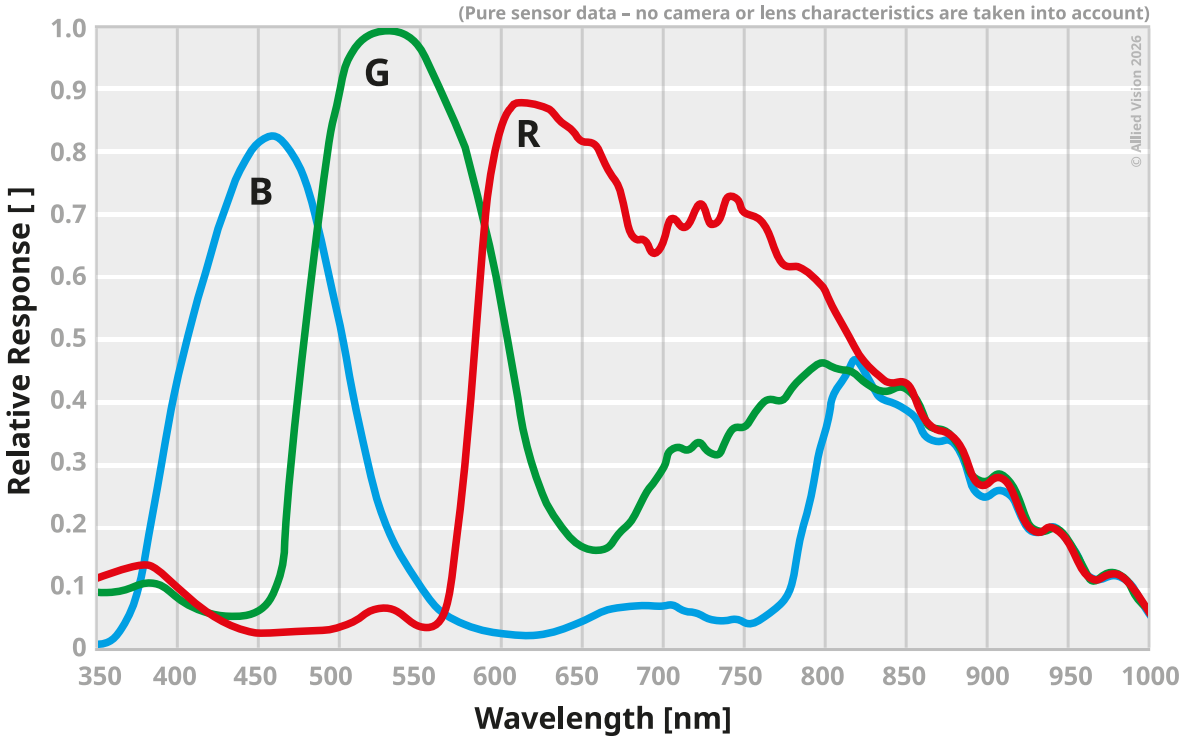
FW機能 - 画像制御

露光モード	auto, external, manual

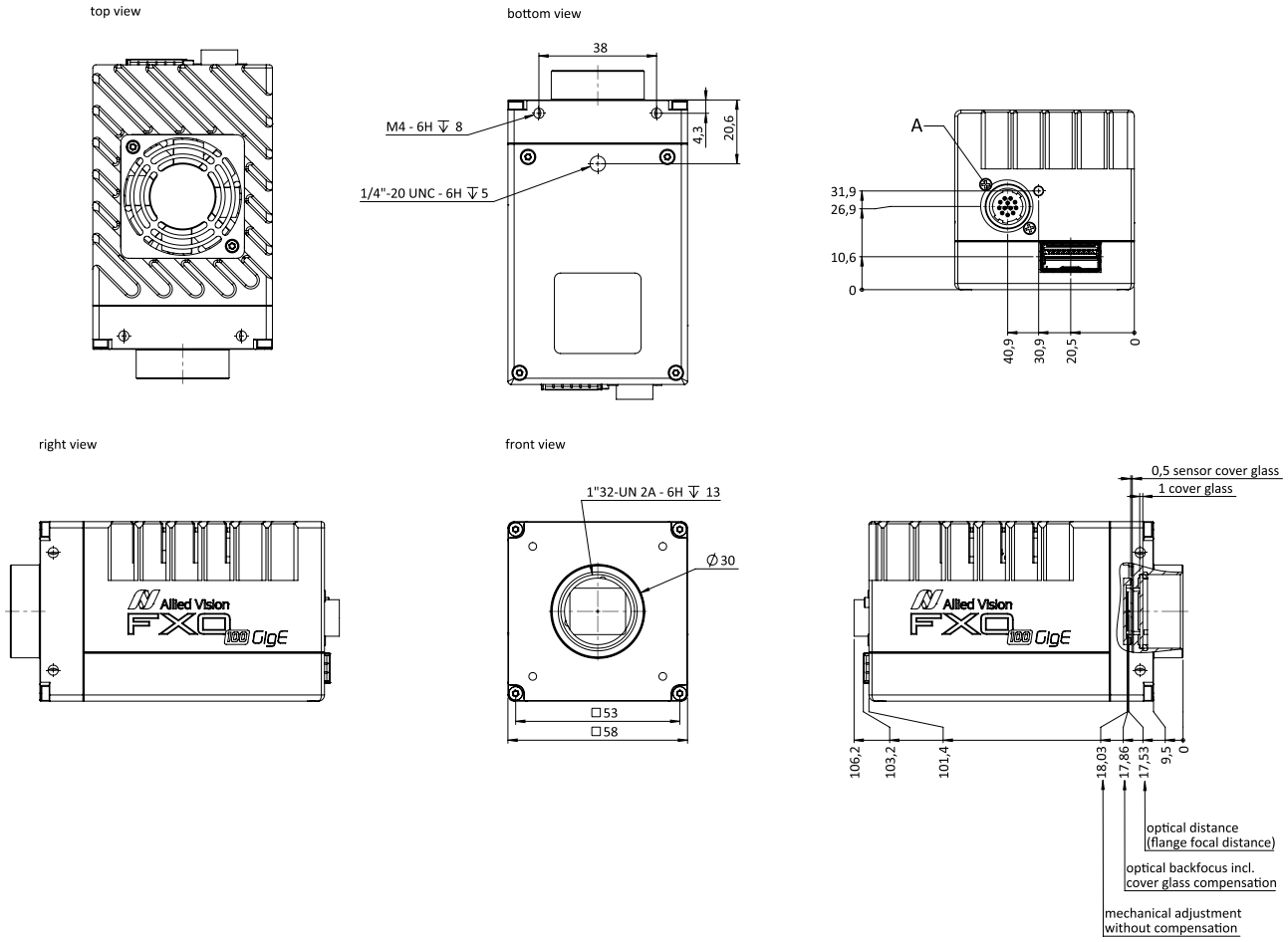
FW機能 - 画像制御	
ゲインモード	auto, manual
ホワイトバランスモード	auto, manual
画像制御機能	color-transformation, lut, mirror-image, piv-mode, roi

Allied Vision

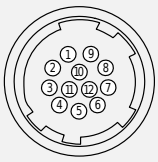
Quantum Efficiency



Technical Drawing



I/O pin assignment



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)