

Allied Vision

FXO 100GigE

fxo926C100GE

规	
型号	fxo926C100GE
产品代码	F002401
产品系列	FXO 100GigE
状态	Available

传感器	
传感器类型	Area scan
色度	Color
光谱	Visible
光谱范围	350 nm to 1000 nm
分辨率	4,096 × 3,008 (12.30 MP)
传感器型号	Sony IMX926
传感器架构（材料）	cmos
快门类型	Global shutter (GS)
传感器尺寸	11.22 × 8.24 mm (13.92 mm, Type 1/1.1)
像素尺寸	2.74 µm × 2.74 µm

像素格式	
传感器位深度	10-bit, 12-bit, 8-bit
RGB像素格式	bayer10, bayer12, bayer8

时序与增益	
最大帧率	660.8 fps
曝光时间	4 µs to 60 s
增益	0.0 dB to 48.0 dB

Allied Vision

I/O与电源

非电气隔离IO	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,
特定非电气隔离IO	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,
光电隔离线路	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O接口	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
电源供应	24 to 25VDC
功耗	External: 28 W (typical)

工作条件

工作温度	-10 °C to 60 °C (外壳)
Humidity	10 % to 90 % (non-condensing)

机械特性

机身尺寸（L x W x H mm）	101 × 58 × 58
滤光片/保护玻璃	IR-Cut - 680nm
IP防护等级	IP30
镜头接口	C-Mount
重量	450 g

板载内存与FPGA

非易失性存储器（闪存）	32768 MByte

接口

数字接口	cxpof-100g
接口连接器	(QSFP28)
视觉标准	CoaXPress 2.1

固件功能 - 图像控制

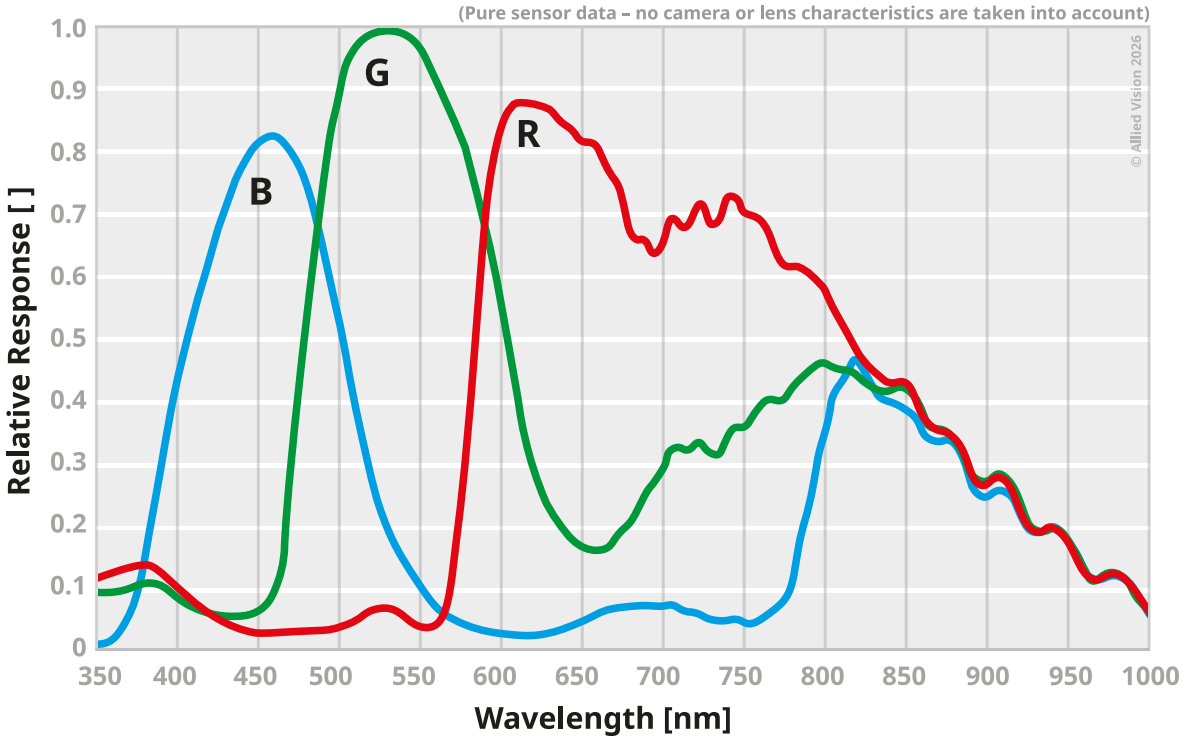
曝光模式	auto, external, manual
增益模式	auto, manual
白平衡模式	auto, manual
图像控制功能	color-transformation, lut, mirror-image, piv-mode, roi

固件功能 – 相机控制

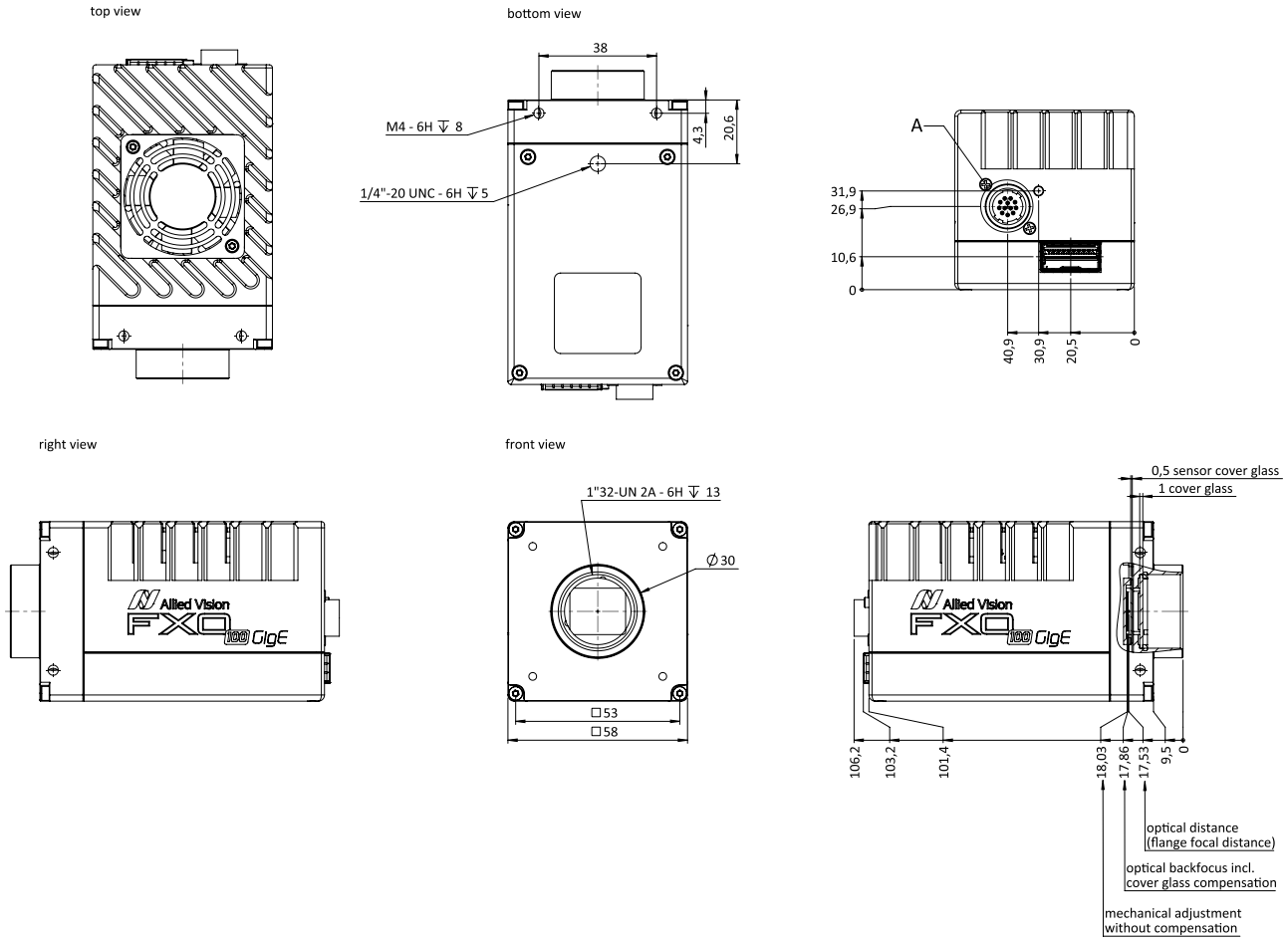
触发模式/同步	external, internal, software

Allied Vision

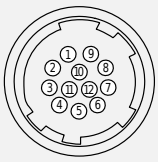
Quantum Efficiency



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)