

Allied Vision

# FXO 100GigE

## fxo925C100GE

| 一般 | |
|---|---|
| 型號 | fxo925C100GE |
| 產品編號 | F002399 |
| 產品系列 | FXO 100GigE |
| 狀態 | Available |

| 感測器 | |
|---|---|
| 感測器類型 | Area scan |
| 色度 | Color |
| 光譜 | Visible |
| 光譜範圍 | 350 nm to 1000 nm |
| 解析度 | 5,312 × 4,608 (24.50 MP) |
| 感測器型號 | Sony IMX925 |
| 感測器架構 (材料) | cmos |
| 快門類型 | Global shutter (GS) |
| 感測器尺寸 | 14.55 × 12.63 mm (19.27 mm, Type 1.2) |
| 像素大小 | 2.74 µm × 2.74 µm |

| 像素格式 | |
|---|---|
| 感測器位深 | 10-bit, 12-bit, 8-bit |
| RGB 像素格式 | bayer10, bayer12, bayer8 |

| 影像性能 | |
|---|---|
| 絕對靈敏度閾值 | 1 $e^-$ |

| 時序與增益 | |
|---|---|
| 最大影格率 | 442.7 fps |

Allied Vision

| 時序與增益 | |
|---|---|
| 曝光時間 | 4 µs to 60 s |
| 增益 | 0.0 dB to 48.0 dB |

| I/O 與電源 | |
|---|---|
| 非隔離線 | 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, |
| 特定非隔離線 | 0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output, |
| 光隔離線 | 0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input, |
| I/O 連接器 | 12-pin Hirose HR10A-10P-12S |
| 電源供應 | 24 to 25VDC |
| 功耗 | External: 28 W (typical) |

| 操作條件 | |
|---|---|
| 操作溫度 | -10 °C to 60 °C (機殼) |
| Humidity | 10 % to 90 % (non-condensing) |

| 機械特性 | |
|---|---|
| 機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm) | 101 × 58 × 58 |
| 濾光片/保護玻璃 | IR-Cut - 680nm |
| 防護等級 | IP30 |
| 鏡頭接口 | C-Mount |
| 重量 | 450 g |

| 板載記憶體與 FPGA | |
|---|---|
| 影像緩衝區 (RAM) | 4032 MByte |
| 非揮發性記憶體 (Flash) | 32768 MByte |

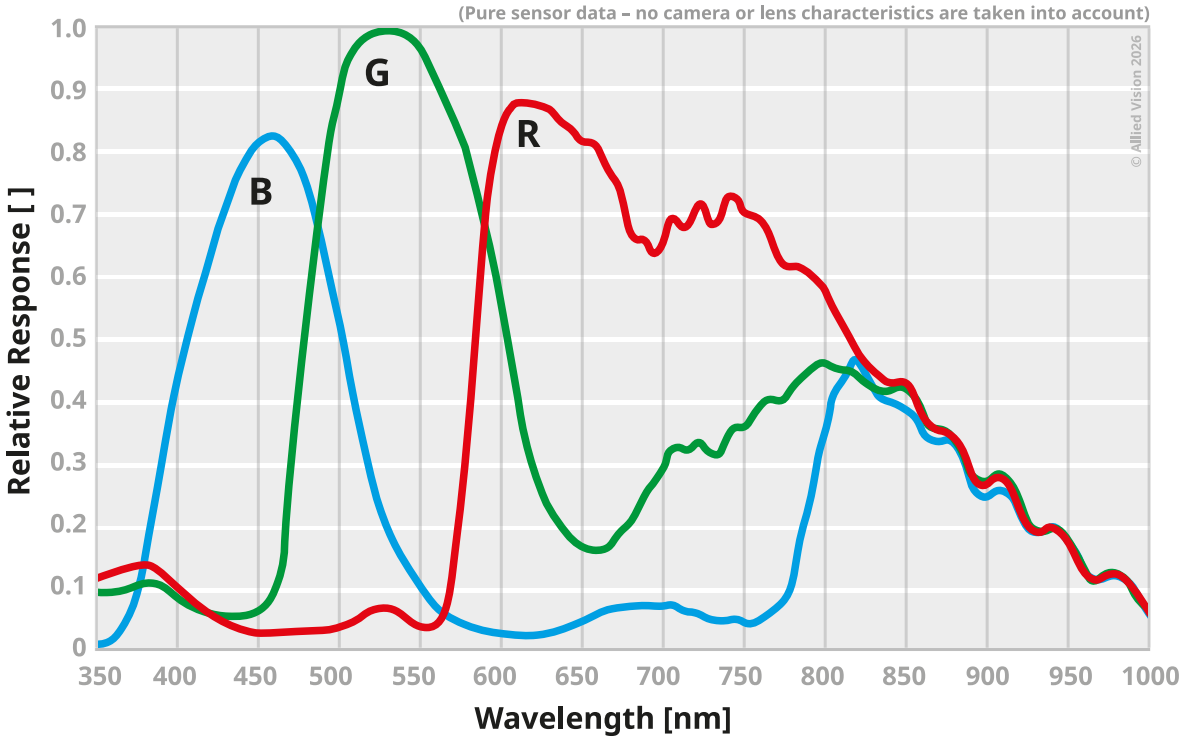
| 介面 | |
|---|---|
| 數位介面 | 100gige |
| 介面連接器 | (QSFP28) |
| 視覺標準 | GigE Vision 3.0 |

| FW 功能 – 影像控制 | |
|---|---|
| 曝光模式 | auto, external, manual |

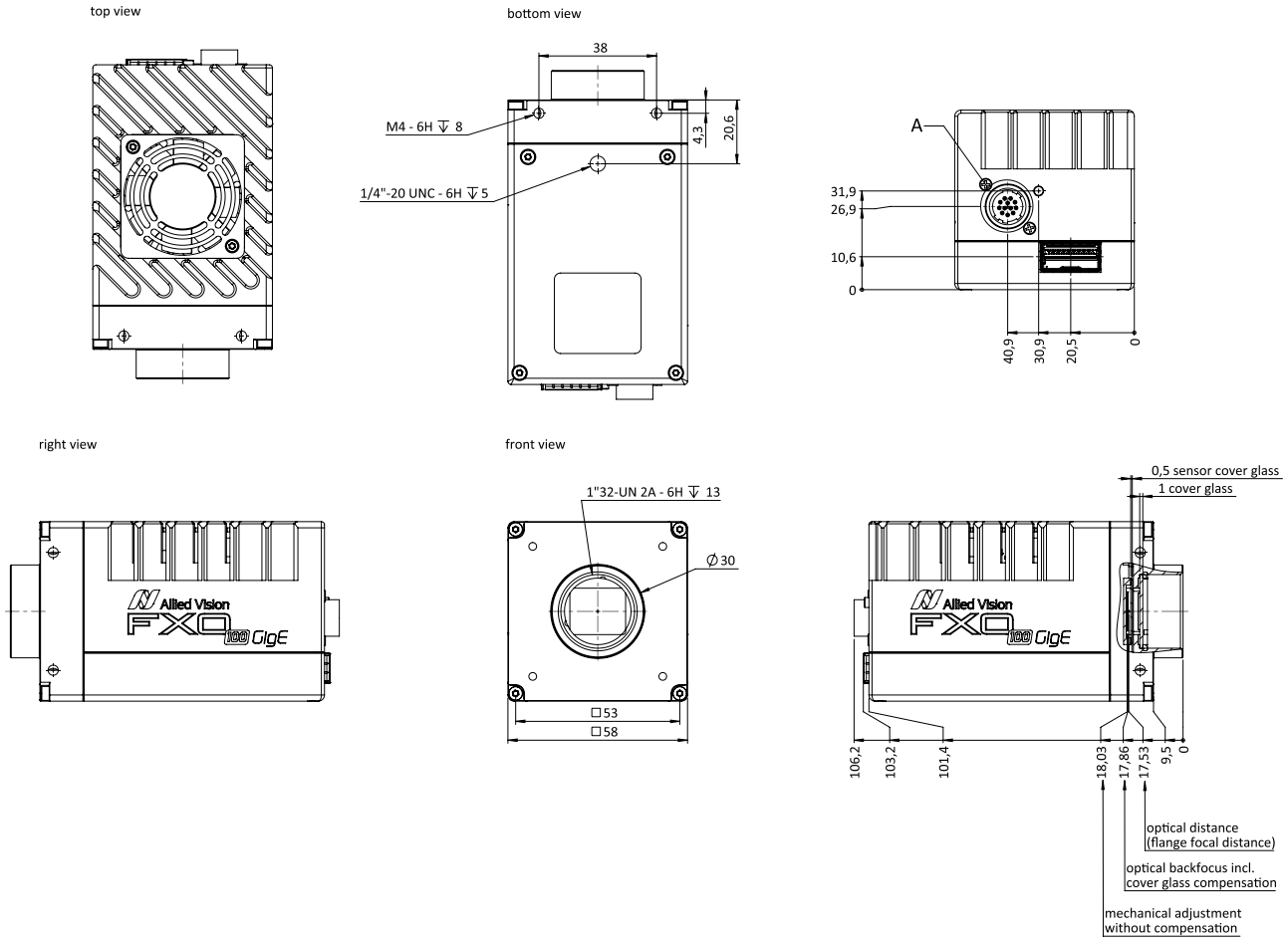
## FW 功能 – 影像控制

| | |
|---|---|
| 增益模式 | auto, manual |
| 白平衡模式 | auto, manual |
| 影像控制功能 | color-transformation, lut, mirror-image, piv-mode, roi |

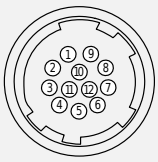
## □□□□


(Pure sensor data – no camera or lens characteristics are taken into account)
© Allied Vision 2026
Relative Response [ ]
1.0
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
B
G
R
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800
850
900
950
1000
Wavelength [nm]

## □□□□




## 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) |