



## FXO CoaXPress

### fxo531CCX12-2C

#### 一般

|        |                |
|--------|----------------|
| モデル    | fxo531CCX12-2C |
| 製品コード  | F002258        |
| 製品シリーズ | FXO CoaXPress  |
| 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     | 400 nm to 1000 nm                     |
| 解像度         | 4,512 × 4,512 (20.40 MP)              |
| センサーモデル     | Sony IMX531                           |
| 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     | 12.36 × 12.36 mm (17.48 mm, Type 1.1) |
| ピクセルサイズ     | 2.74 $\mu$ m × 2.74 $\mu$ m           |

#### ピクセルフォーマット

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

#### イメージング性能

|           |       |
|-----------|-------|
| ダイナミックレンジ | 72 dB |
| SNR       | 39 dB |

## タイミングとゲイン

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 最大フレームレート | 109.5 fps          |
| 露光時間      | 21 $\mu$ s 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, 4 x Open drain output, |
| 特定の非絶縁線 | 1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,                                 |
| 光絶縁線    | 1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,                                               |
| I/Oコネクタ | 12-pin Hirose HR10A-10P-12S                                                                           |
| 電源      | 10 to 25VDC, Power over CoaXPress                                                                     |
| 消費電力    | External: 14 W (typical)                                                                              |

## 動作条件

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 動作温度（筐体） | -10 °C to 60 °C |
|----------|-----------------|

## 機械的特性

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 本体寸法（L x W x H mm） | 73 x 50 x 50   |
| 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                 | 240 g          |

## オンボードメモリ・FPGA

|                |          |
|----------------|----------|
| 不揮発性メモリ（フラッシュ） | 32 MByte |
|----------------|----------|

## インターフェース

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| デジタルインターフェース | xcp-12 with 2 connections |
| インターフェースコネクタ | (micro-BNC)               |
| ビジョン規格       | CoaXPress 2.0             |

## FW機能 - 画像制御

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 露光モード | manual, auto, external |
|-------|------------------------|

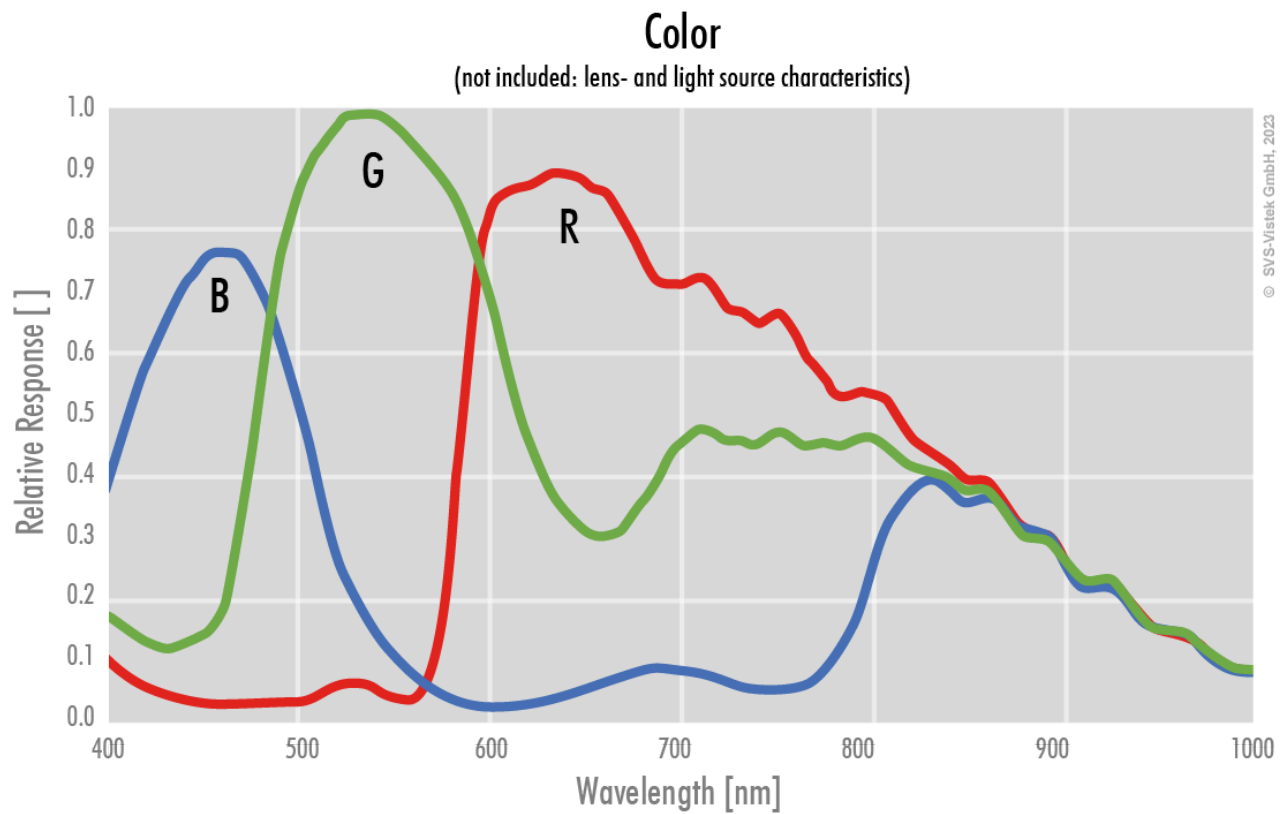
## FW機能 - 画像制御

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| 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      | roi, lut, mirror-image |

## FW機能 - カメラ制御

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| トリガーモード/同期 | internal, software, external         |
| カメラ制御機能    | PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer, |

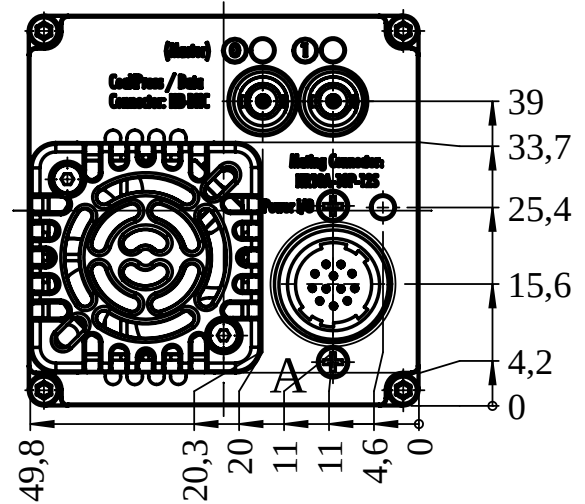
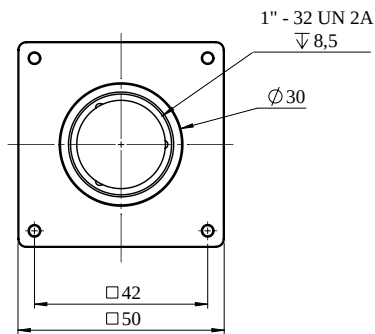
## Quantum Efficiency



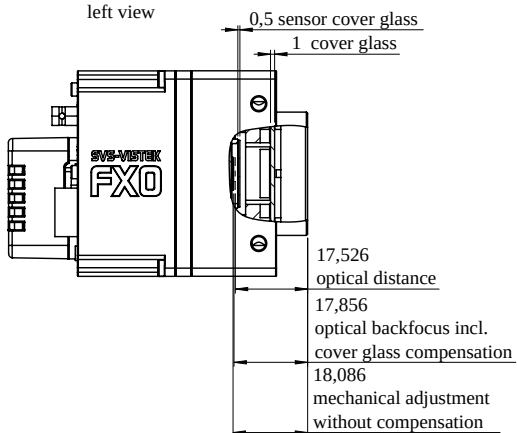
## Technical Drawing

back view

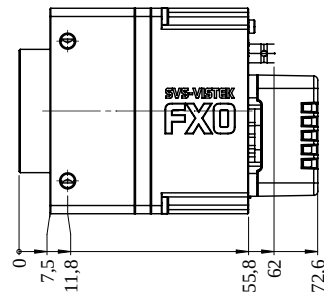
front view



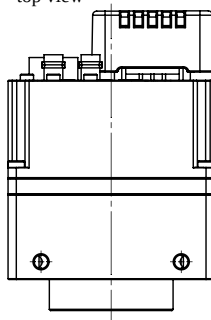
left view



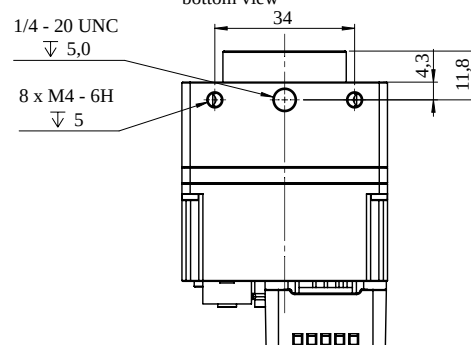
right view

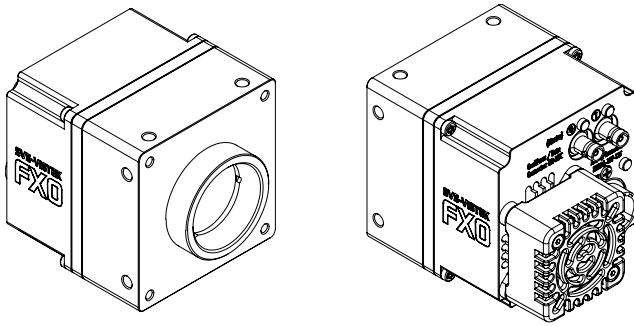


top view



bottom view





## I/O pin assignment



|   |       |                   |    |        |              |
|---|-------|-------------------|----|--------|--------------|
| 1 | VIN - | (GND)             | 7  | OUT 1  | (open drain) |
| 2 | VIN + | (10 V to 25 V DC) | 8  | OUT 2  | (open drain) |
| 3 | IN 4  | (RXD RS232)       | 9  | IN 3 + | (opto In +)  |
| 4 | OUT 4 | (TXD RS232)       | 10 | IN 3 - | (opto In -)  |
| 5 | IN 1  | (0-24V)           | 11 | OUT 3  | (open drain) |
| 6 | IN 2  | (0-24V)           | 12 | OUT 0  | (open drain) |