



## FXO CoaXPress

fxo420MCX12-2C

### 一般

|        |                |
|--------|----------------|
| モデル    | fxo420MCX12-2C |
| 製品コード  | F002269        |
| 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         | Mono                                 |
| スペクトル       | Visible                              |
| スペクトル範囲     | 400 nm to 1000 nm                    |
| 解像度         | 3,216 × 2,208 (7.10 MP)              |
| センサーモデル     | Sony IMX420                          |
| 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     | 14.47 × 9.94 mm (17.55 mm, Type 1.1) |
| ピクセルサイズ     | 4.50 µm × 4.50 µm                    |

### ピクセルフォーマット

|                |               |
|----------------|---------------|
| センサービット深度      | 8-bit, 12-bit |
| モノクロピクセルフォーマット | mono8, mono12 |

### タイミングとゲイン

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 最大フレームレート | 207 fps           |
| 露光時間      | 21 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, 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: 13 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 × 50 × 50                |
| フィルター/保護ガラス        | K9 - AR coating - 400-850nm |
| 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 | cxp-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                               |
| ゲインモード | auto, manual                                         |
| 画像制御機能 | roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc |

## FW機能 - カメラ制御

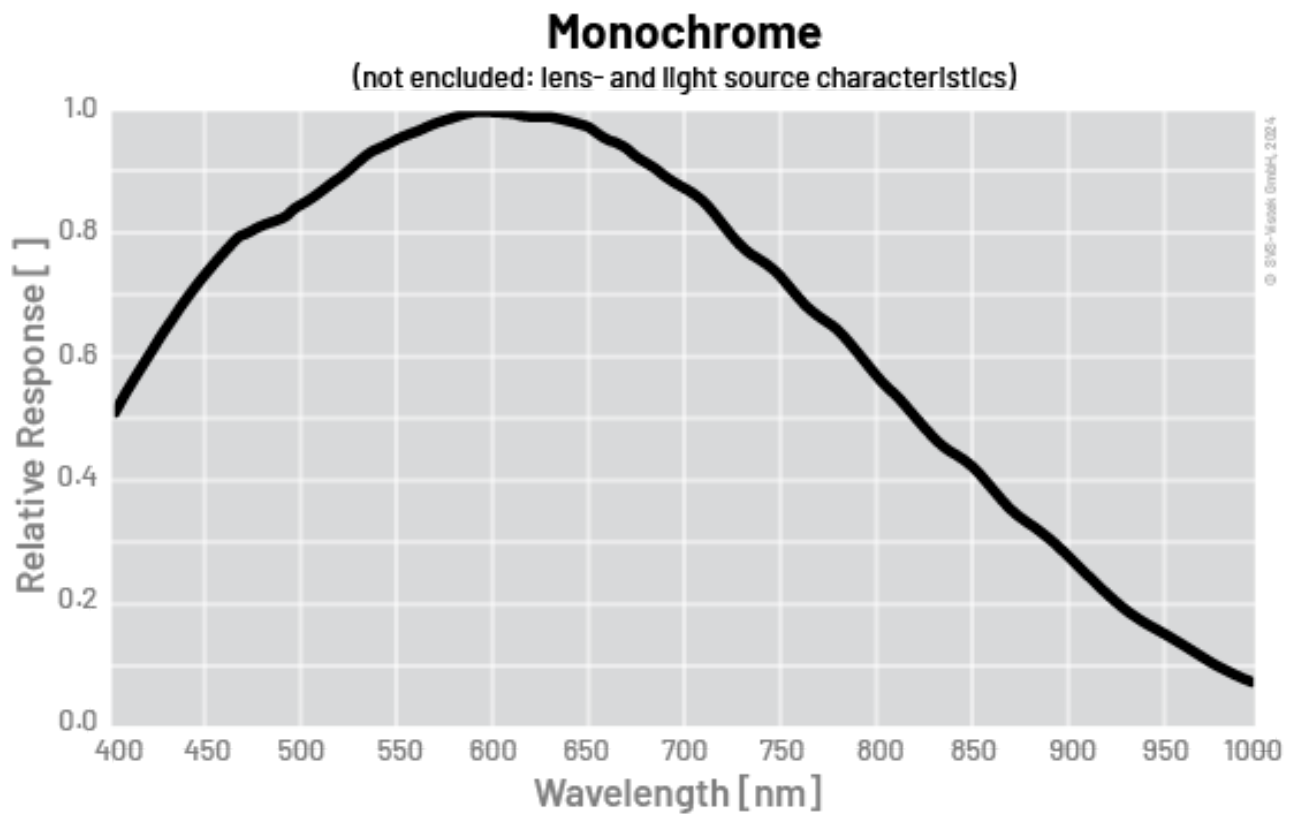
|            |                              |
|------------|------------------------------|
| トリガーモード/同期 | internal, software, external |
|------------|------------------------------|

## FW機能 - カメラ制御

カメラ制御機能

PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

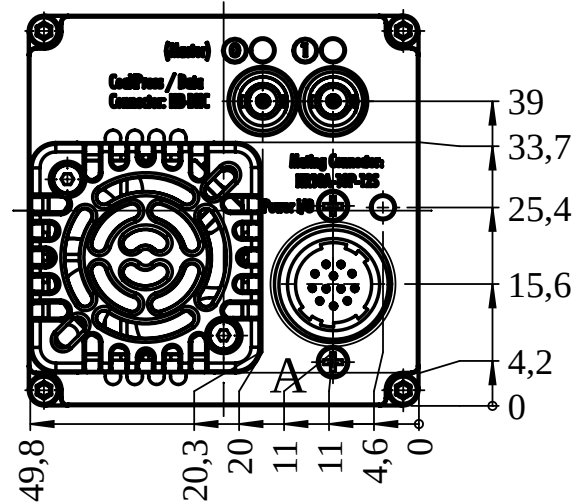
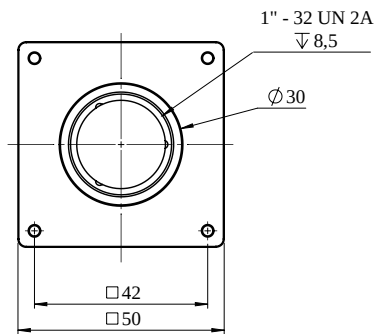
## Quantum Efficiency



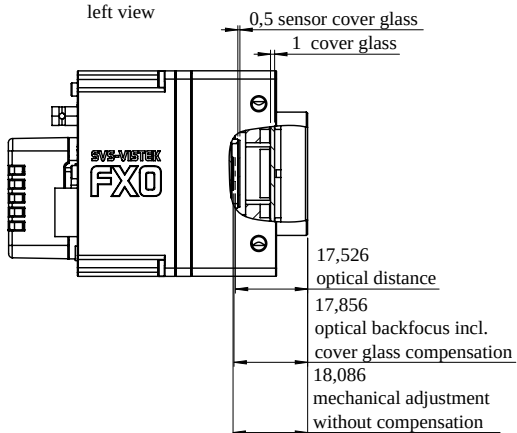
## Technical Drawing

back view

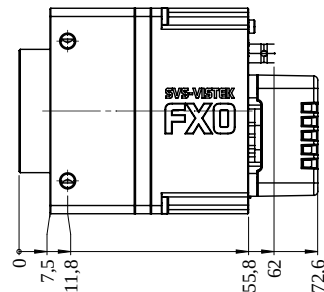
front view



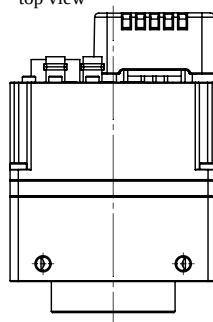
left view



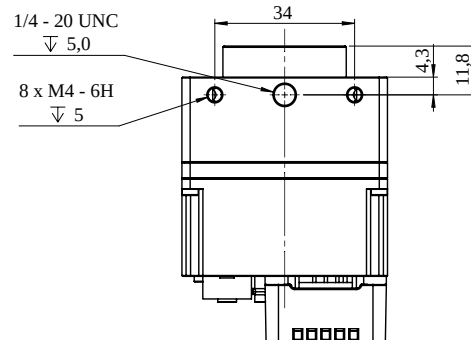
right view

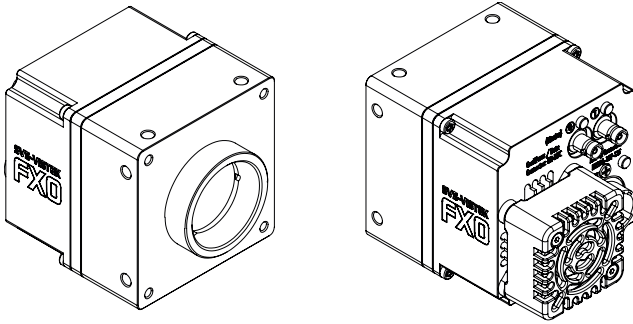


top view



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) |