



## FXO 25GigE

fxo536C25GE

### Generale

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Modello           | fxo536C25GE |
| Codice prodotto   | F002313     |
| Serie di prodotti | FXO 25GigE  |
| Stato             | Available   |

### Sensore

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo di sensore                  | Area scan                         |
| Croma                            | Color                             |
| Spettro                          | Visible                           |
| Gamma spettrale                  | 400 nm to 1000 nm                 |
| Risoluzione                      | 2,848 × 2,848 (8.10 MP)           |
| Modello sensore                  | Sony IMX536                       |
| Architettura sensore (Materiale) | cmos                              |
| Tipi di otturatore               | Global shutter (GS)               |
| Dimensione sensore               | 7.8 × 7.8 mm (11.04 mm, Type 2/3) |
| Dimensione pixel                 | 2.74 µm × 2.74 µm                 |

### Formati pixel

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Profondità bit sensore | 8-bit, 12-bit   |
| Formati pixel RGB      | bayer8, bayer12 |

### Prestazioni di imaging

|                |       |
|----------------|-------|
| Gamma dinamica | 72 dB |
| SNR            | 39 dB |

## Tempi e guadagno

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Frequenza fotogrammi max. | 195 fps           |
| Tempo di esposizione      | 4 $\mu$ s to 60 s |
| Guadagno                  | 0.0 dB to 48.0 dB |

## I/O e alimentazione

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linee non isolate            | 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, |
| Linee non isolate specifiche | 1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,                                 |
| Linee otticamente isolate    | 1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,                                               |
| Connettore I/O               | 12-pin Hirose HR10A-10P-12S                                                                           |
| Alimentazione                | 10 to 25VDC                                                                                           |
| Consumo energetico           | External: 17.5 W (typical)                                                                            |

## Condizioni operative

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Temperatura operativa (Custodia) | -10 °C to 60 °C |
|----------------------------------|-----------------|

## Proprietà meccaniche

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Dimensioni custodia (L x P x A in mm) | 100 × 50 × 50  |
| Vetro filtro/protezione               | IR-Cut - 680nm |
| Classe IP                             | IP30           |
| Attacco/i obiettivo                   | C-Mount        |
| Peso                                  | 320 g          |

## Memoria onboard e FPGA

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Buffer immagine (RAM)        | 4032 MByte |
| Memoria non volatile (Flash) | 128 MByte  |

## Interfacce

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Interfaccia digitale   | 25gige               |
| Connettore interfaccia | (SFP28)              |
| Standard Vision        | GigE Vision 2.0, 3.0 |

## Funzioni FW – Controllo immagine

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Modalità di esposizione | manual, auto, external |
|-------------------------|------------------------|

## Funzioni FW – Controllo immagine

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Modalità di guadagno | auto, manual |
|----------------------|--------------|

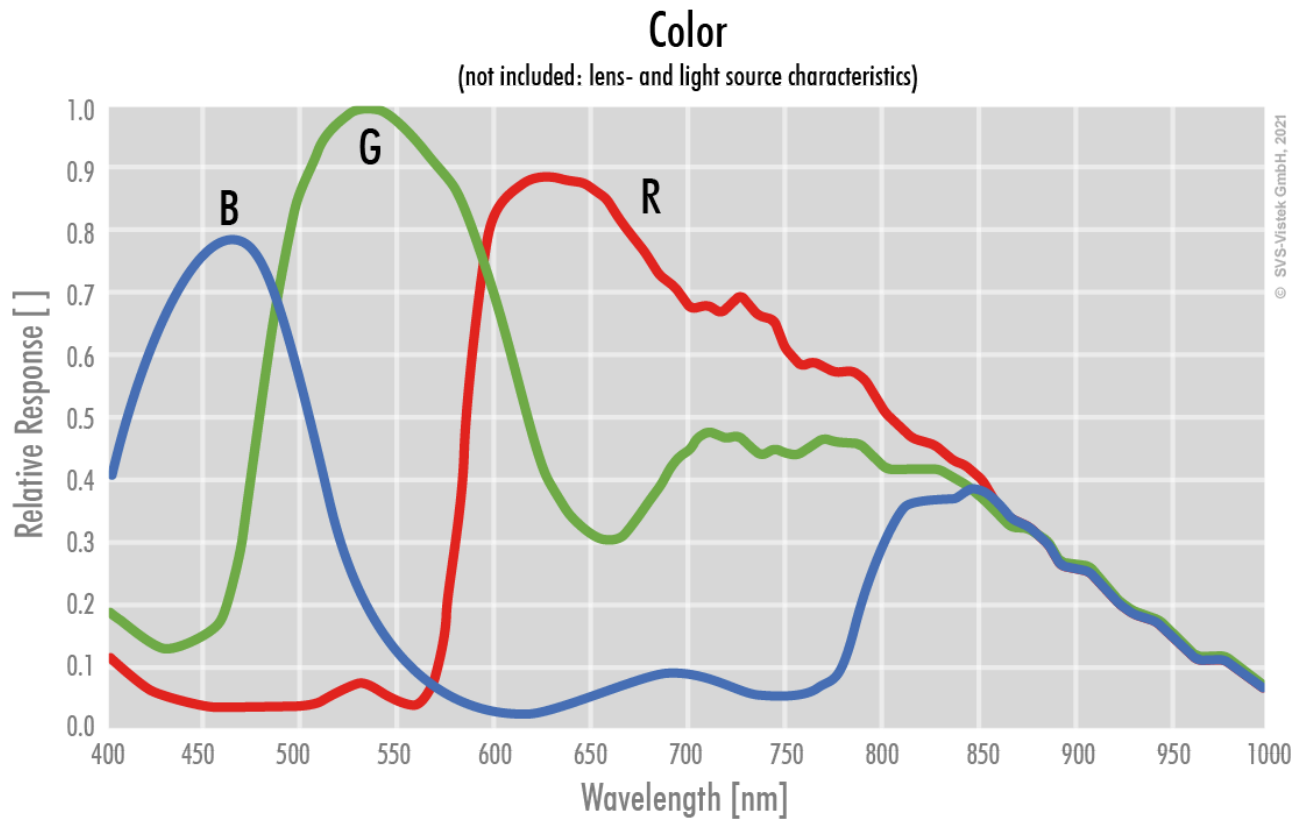
|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Modalità di bilanciamento del bianco | auto, manual |
|--------------------------------------|--------------|

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Funzioni di controllo immagine | roi, lut, color-transformation, mirror-image |
|--------------------------------|----------------------------------------------|

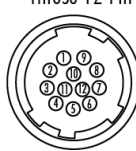
## Funzioni FW – Controllo fotocamera

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Funzioni di controllo della fotocamera | PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer, |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Efficienza quantica



## Assegnazione pin I/O

|                                                                                                             |   |                         |    |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|----|--------------------|
| <b>Hirose 12 Pin</b><br> | 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) |