

FXO 25GigE

fxo531C25GE



Allgemein

| | |
|---------------|-------------|
| Modell: | fxo531C25GE |
| Produktcode: | F002307 |
| Produktserie: | FXO 25GigE |
| Status: | Available |

Sensor

| | |
|-------------------------------|--|
| Sensortyp: | Area scan |
| Chroma: | Color |
| Spektrum: | Visible |
| Spektralbereich: | 400 nm to 1000 nm |
| Auflösung: | 4,512 × 4,512 (20.40 MP) |
| Sensormodell: | Sony IMX531AAQJ |
| Sensorarchitektur (Material): | cmos |
| Verschlusstyp(en): | global-shutter |
| Sensorgroße: | 12.36 × 12.36 mm (17.48 mm, 17.5mm (Type 1.1)) |
| Pixelgröße: | 2.74 µm × 2.74 µm |

Pixelformate

| | |
|-------------------|-----------------|
| Sensor-Bittiefe: | 8-Bit,12-Bit |
| RGB-Pixelformate: | bayer8, bayer12 |

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich: 72 dB

SNR: 39 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate: 109.5 fps

Belichtungszeit: 4 μ s to 60 s

Verstärkung: 0.0 dB to 48.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen: 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,

Spezifische nicht-isolierte Leitungen: 1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,

Optisch isolierte Leitungen: 1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,

Stromversorgung: 10 to 25VDC

Stromverbrauch: External: 19 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse): -10 °C to 60 °C

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm): 100 × 50 × 50

Filter-/Schutzglas: IR-Cut 680

IP-Klasse: IP30

Objektivanschluss/-anschlüsse: C-Mount

Gewicht: 320 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM): 4032 MByte

Nichtflüchtiger Speicher (Flash): 128 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle: 25gige

Schnittstellenanschluss: (SFP28)

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi: Manual, Auto, External

Verstärkungsmodi: Auto, Manual

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Weißabgleichmodi: auto, manual

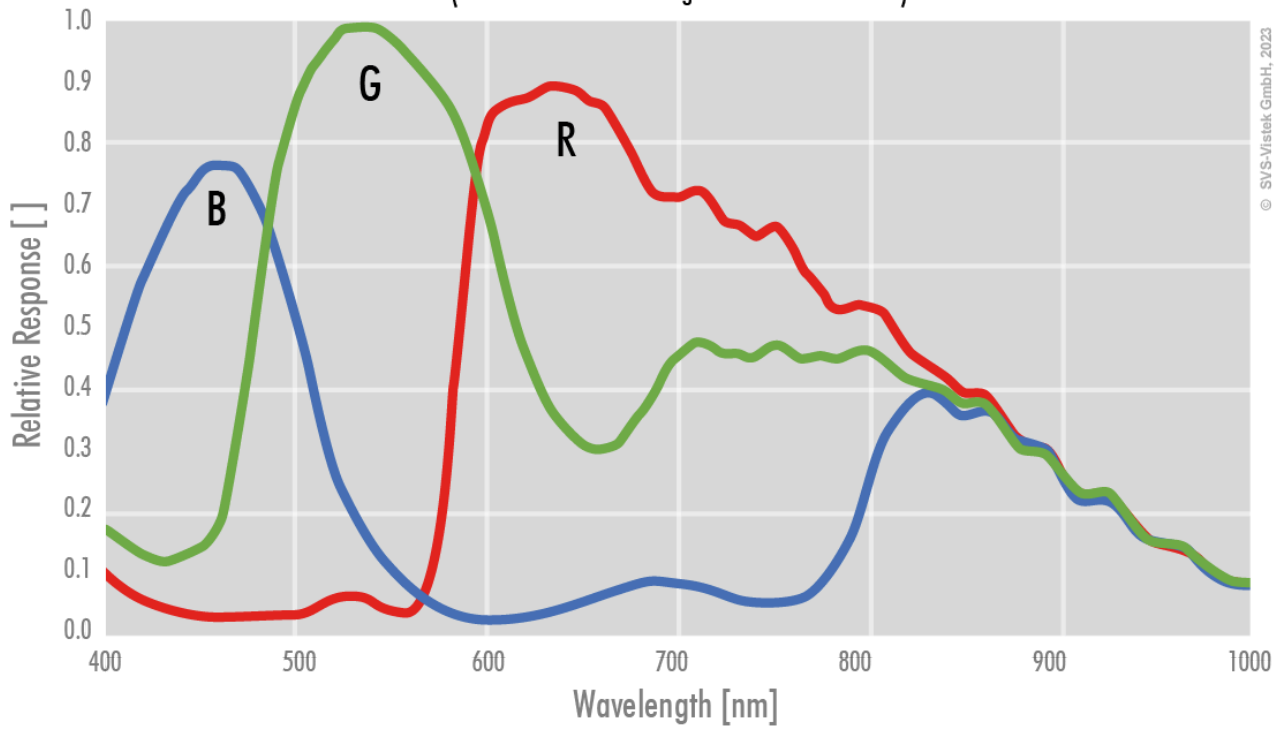
Bildsteuerungsfunktionen: FW Features - Image Control

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Kamerasteuerungsfunktionen: PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,

Color

(not included: lens- and light source characteristics)



© SVS-Vistek GmbH, 2023

I/O-Pin-Belegung



| | | | |
|---|-------------------------|----|--------------------|
| 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) |