Allied Vision

FXO 25GigE

fxo531M25GE



Allgemein

Modell	fxo531M25GE
Produktcode	F002306
Produktserie	FXO 25GigE
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	Visible
Spektralbereich	400 nm to 1000 nm
Auflösung	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
Sensormodell	Sony IMX531
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	12.36 × 12.36 mm (17.48 mm, Type 1.1)
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	12-bit, 8-bit
Monochrome Pixelformate	mono12, mono8

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	72 dB
SNR	39 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	109.5 fps
Belichtungszeit	4 µs 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,
I/O-Anschluss	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
Stromversorgung	10 to 25VDC
Stromverbrauch	External: 19 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 °C to 60 °C (Gehäuse)
Humidity	10 % to 90 % (non-condensing)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	100 × 50 × 50
Filter-/Schutzglas	K9 - AR coating - 400-850nm
IP-Klasse	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
Gewicht	320 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	4032 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	128 MByte

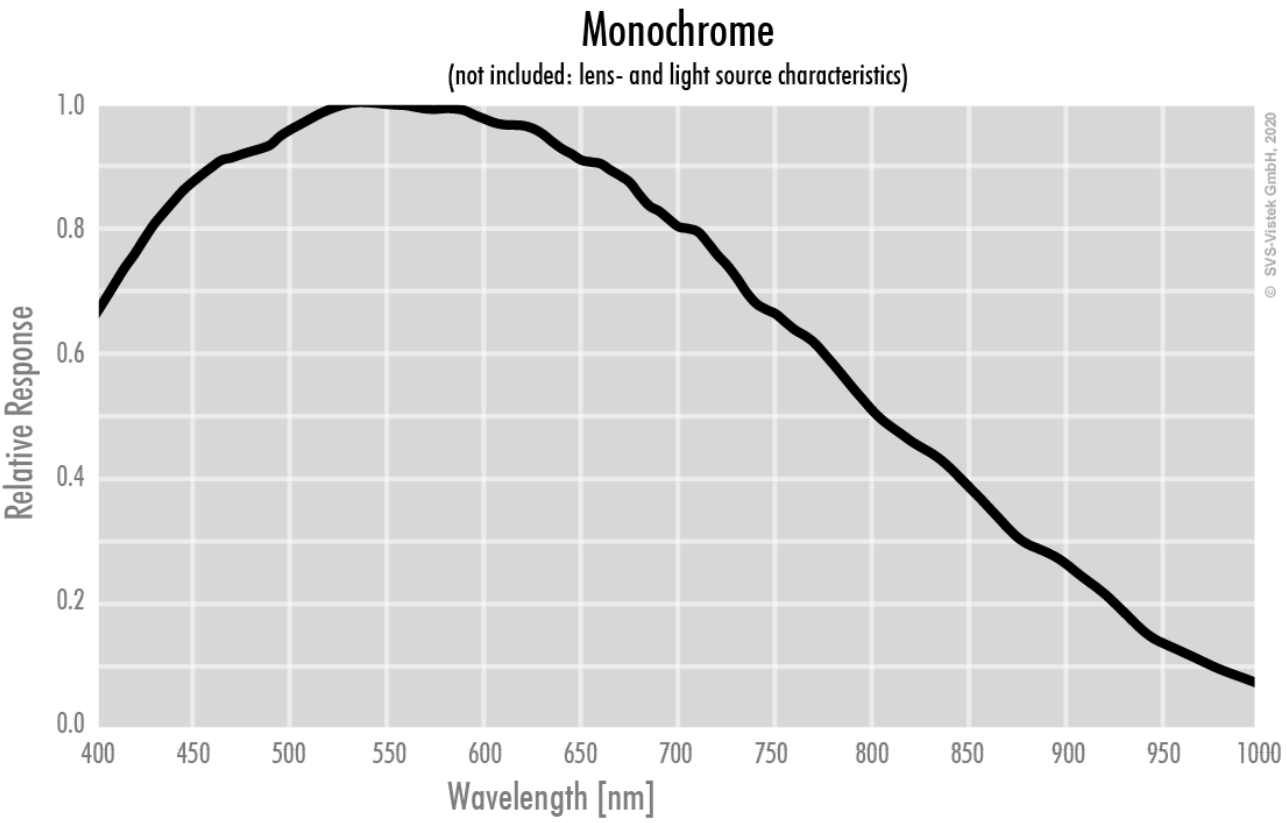
Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	25gige
Schnittstellenanschluss	(SFP28)
Vision-Standard	GigE Vision 2.0, 3.0

FW-Funktionen – Bildsteuerung

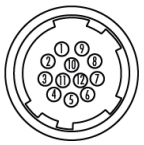
Belichtungsmodi	auto, external, manual
Verstärkungsmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	dpc, ffc, lut, mirror-image, roi, shading-correction

Quanteneffizienz



I/O-Pin-Belegung

Hirose 12 Pin



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)