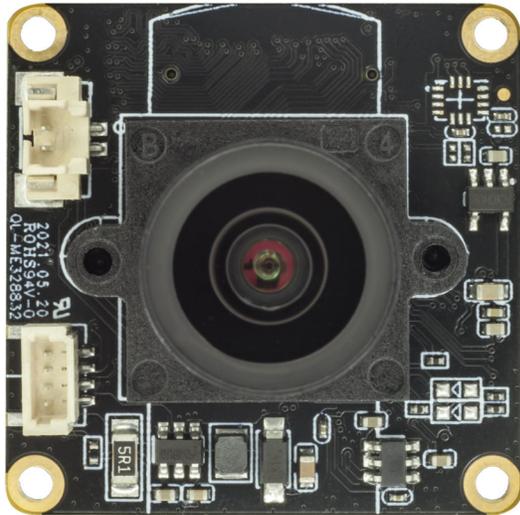
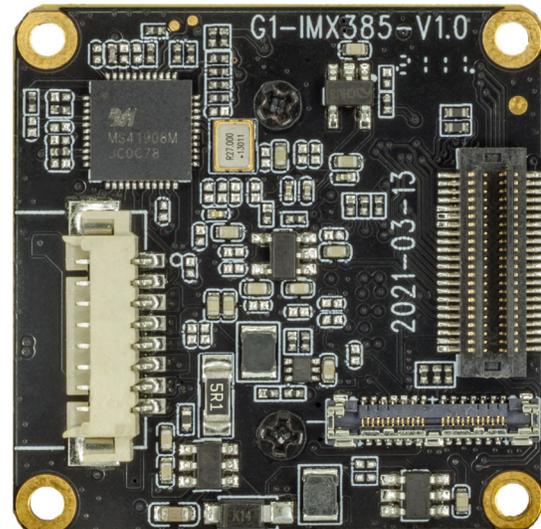


KLT-CMFL50101-IMX385 V1.0**2.13MP Sony IMX385 Kameramodul mit festem Fokus**

Vorderansicht



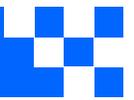
Rückansicht

Überblick

Das Kameramodul KLT-CMFL50101-IMX385 V1.0 verwendet den hochwertigen CMOS-Sensor Sony IMX385 mit einem CMOS-Bildsensor mit einer Diagonale von 8,35 mm (Typ 1/2), einem Pixel von 3,75 μm , einer quadratischen Farbpixelanordnung, einem effektiven Pixel von 2,13 Megapixeln, einer Lichtempfindlichkeit auf Super-Starlight-Niveau und einer Mindestbeleuchtung von 0,001 LUX für Farbe bei schwachem Licht und 0,0002 LUX für Schwarzweiß. Es kann in Umgebungen mit schwachem Licht verwendet werden, um die Helligkeit hellerer und dunklerer Bereiche des Bildes auszugleichen.

In Verbindung mit der Masterplatine kann es zur lokalen Speicherung von Videoaufnahmen bei schwachem Licht oder zur USB-UVC-Ausgabe verwendet werden und bietet die Eigenschaften echter Farbwiederherstellung und hervorragender Bildqualität.

Die Platinenrahmengröße beträgt 32 x 32 mm und die Größe von der Oberseite der Modullinse bis zur Leiterplatte beträgt 32 x 32 x 28,24 mm.



KLT-CMFL50101-IMX385 V1.0

2.13MP Sony IMX385 Kameramodul mit festem Fokus

Spezifikationen

Modell Nr.	KLT-CMFL50101-IMX385 V1.0
Bildsensor	IMX385
Bildsensortyp	CMOS
Effektive Bildpunkte	2,13 Megapixel
Sensorgroße	1/2 Zoll
Pixel Größe	3,75 µm x 3,75 µm
Video-Bildrate	1080P@30FPS/60FPS 720P@30FPS/60FPS/120FPS
Fotoauflösung (mit Master Board)	20MP (5200x3900) (Differential) 13MP (4160x3120) (Differential) 12MP (4000x3000) (Differential) 10MP (3648x2736) (Differential) 8MP (3264x2448) (Differential) 5MP (2592x1944) (Differential) 3MP (2048x1536) (Differential) 2MP (1920x1080)
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +80°C
Feuchtigkeit	20 % bis 80 %
PCB-Abmessungen	32 x 32 mm
Modulgröße	32 x 32 x 28,24 mm
Abstand der Leiterplat- tenschraubenlöcher	28 x 28 mm
Durchmesser des PCB- Schraubenlochs	2 mm

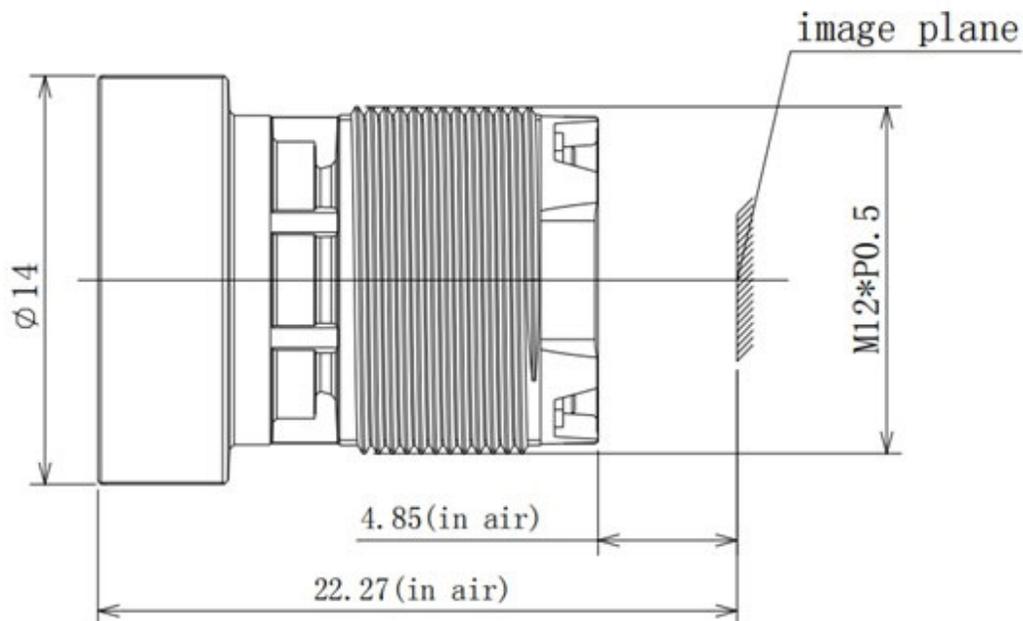
KLT-CMFL50101-IMX385 V1.0

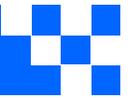
2.13MP Sony IMX385 Kameramodul mit festem Fokus

Objektivspezifikationen

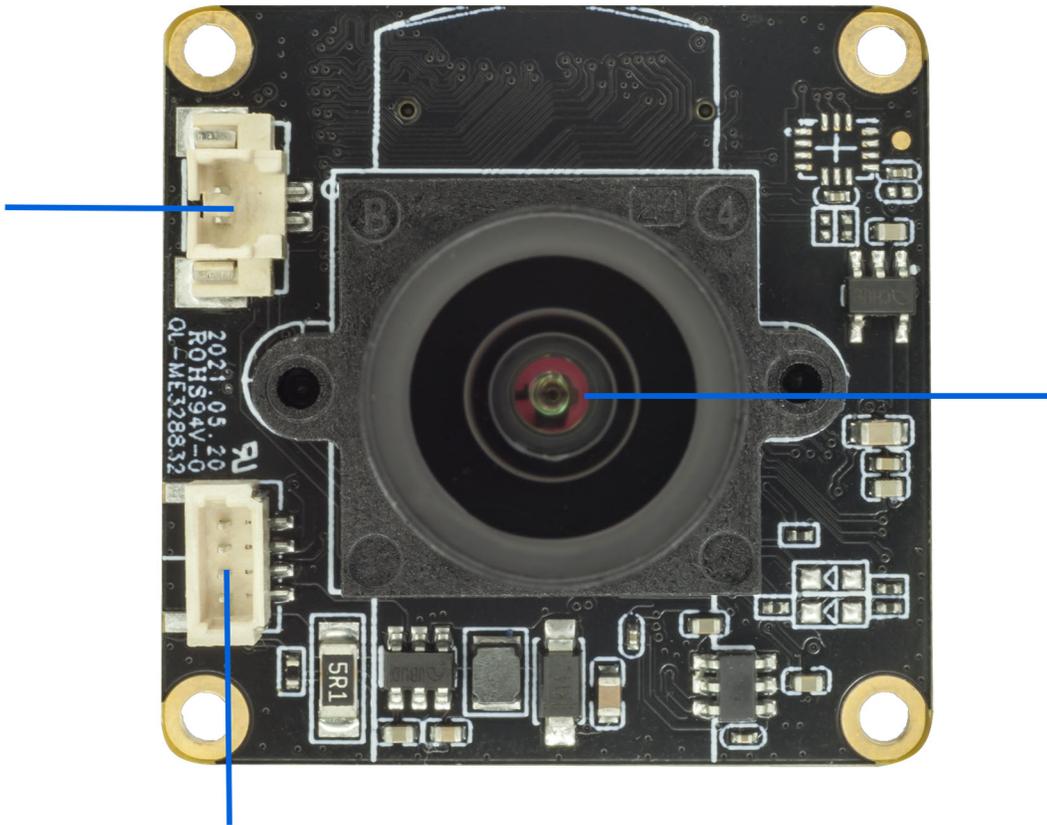
Objektivmodell-Nr.	HX50101
EFL (Brennweite)	4,46 mm
TTL (Gesamtlänge)	22,27 mm
F. Nein.	1.65
Objektivtubusgewinde	M12 x P0,5
Linsenkonstruktion	3G5P
Diagonaler Betrachtungswinkel (DFOV)	123,5° (DFOV)
Horizontaler Betrachtungswinkel (HFOV)	102,3° (HFOV)
Vertikaler Betrachtungswinkel (VFOV)	53,9° (sichtbares Sichtfeld)
Hauptstrahlwinkel	14,3°
Verzerrung	-46.50%
Relative Beleuchtung	>48,3 %
Betriebstemperatur des Objektivs	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur der Linse	-40°C bis +95°C

Linsenzeichnung



**KLT-CMFL50101-IMX385 V1.0****2.13MP Sony IMX385 Kameramodul mit festem Fokus**

IR-CUT INTERFACE
濾光片切换器接口



HX50101 镜头模组

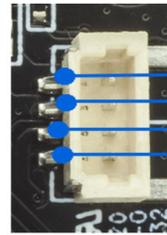
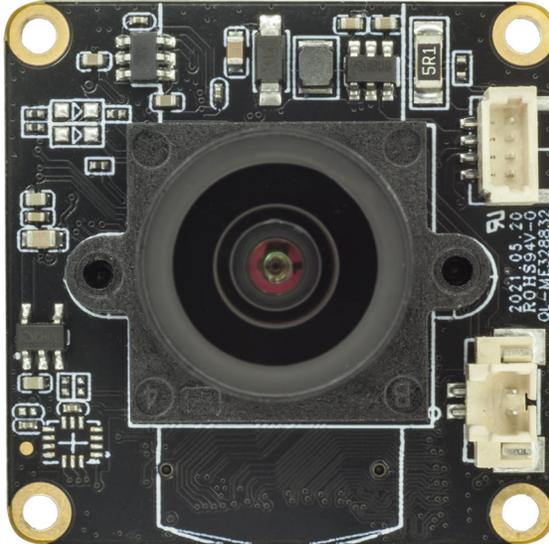
两组LED补光灯接口

LEDS * 2 INTERFACE

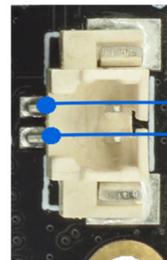
Hinweis: Zur Auswahl stehen TBT-Board-to-Board-Buchsen oder die Verbindung zum Masterboard über Koaxialkabel. Anwender können diese flexibel je nach Konstruktionsszenario einsetzen.

KLT-CMFL50101-IMX385 V1.0

2.13MP Sony IMX385 Kameramodul mit festem Fokus

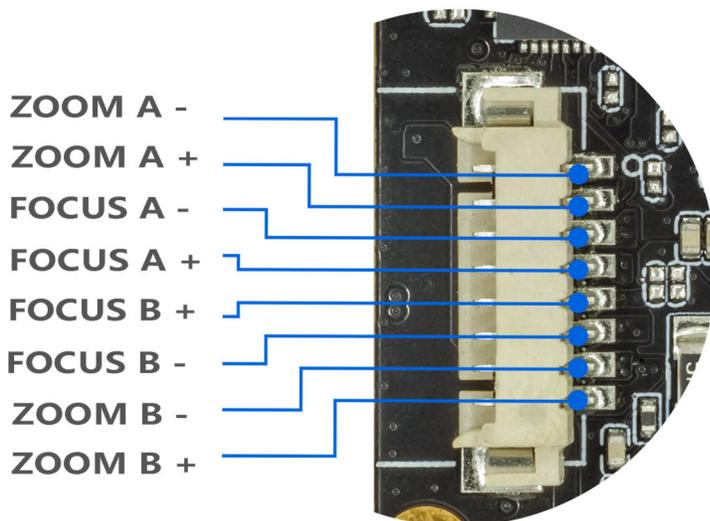


LED B -
LED B +
LED A -
LED A +

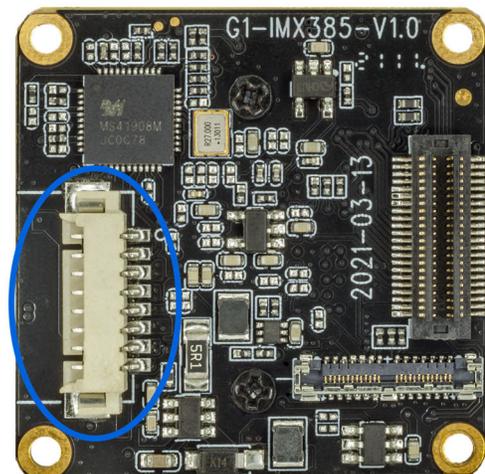


IR-CUT -
IR-CUT +

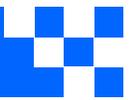
Die beiden Gruppen von Fülllichtschnittstellen unterstützen die Erweiterung von Infrarotlichtern und Weißlichttafeln, um Fülllicht für das Gerät bereitzustellen. Hinweis: Die IR-Cut-Filterschalterschnittstelle wird von Objektiven mit Filtern verwendet, dieses Kameramodul unterstützt diese Funktion jedoch nicht.



ZOOM A -
ZOOM A +
FOCUS A -
FOCUS A +
FOCUS B +
FOCUS B -
ZOOM B -
ZOOM B +



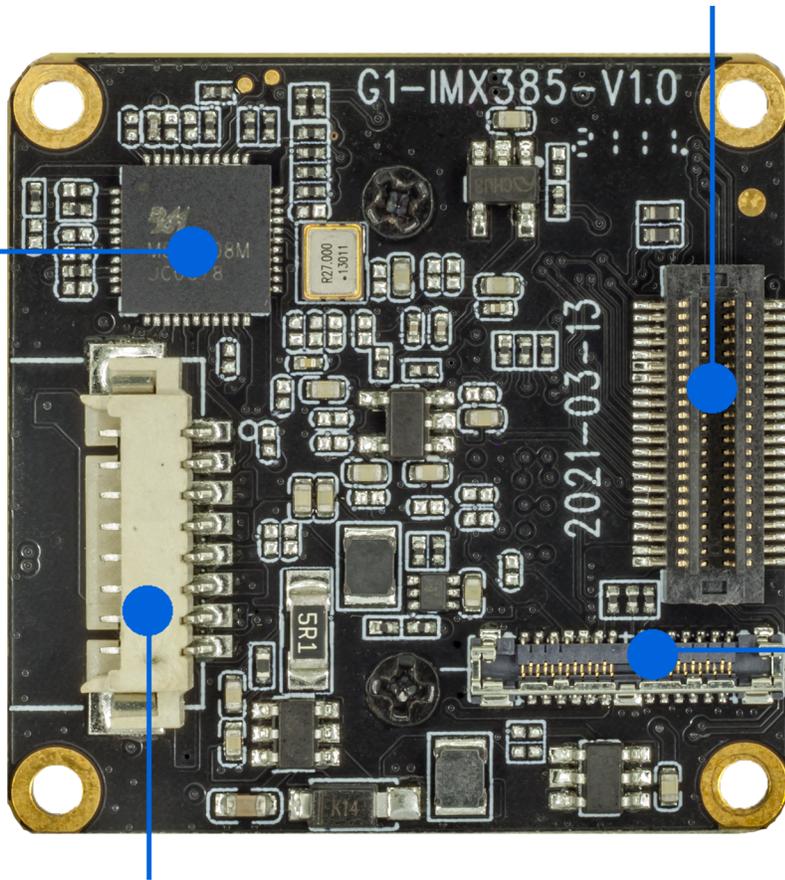
Die Autofokus-Schnittstelle führt zum Anschluss eines automatisch fokussierenden Motors, um die Zoomfunktion zu erreichen, dieses Kameramodul unterstützt jedoch keine Zoomfunktion.

**KLT-CMFL50101-IMX385 V1.0****2.13MP Sony IMX385 Kameramodul mit festem Fokus**

通过板对板连接器支持自动AF变焦镜头 Sensor、IR-CUT、LED等

Connect AF Zoom Lens, Sensor, IR-CUT, Led

变焦镜头驱动芯片
Zoom lens driver chip



通同轴线连接MIPi
Sensor
Mipi Sensor interface

变焦马达接口
Zoom motor interface