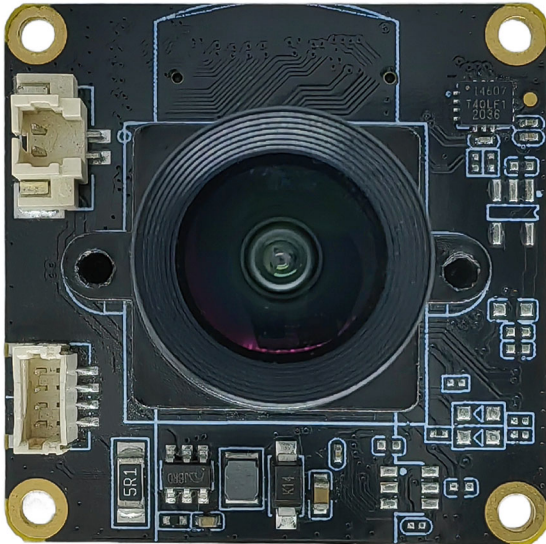
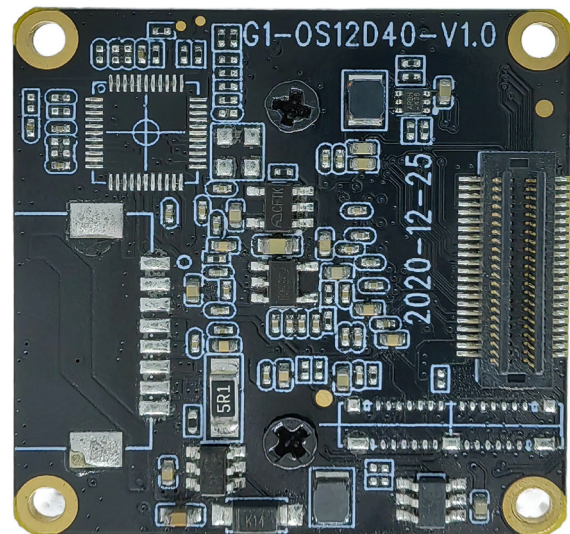


KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0**11.3MP OmniVision OS12D40 Kamera-Modul mit festem Fokus**

Vorderansicht



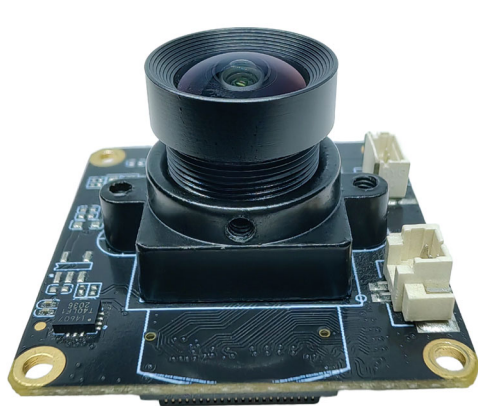
Rückansicht

Überblick

Der im Kameramodul KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0 eingesetzte Farbbildsensor OmniVision OS12D40 ist ein leistungsstarker 1/2,49-Zoll-CMOS-Bildsensor, der Bildsignale mit einer Auflösung von 11,3 Megapixeln (4512 x 2512) bei Bildraten von bis zu 60 FPS liefern kann; die Pixelgröße beträgt dabei 1,404 μm x 1,404 μm .

In Verbindung mit dem Master-Board ermöglicht der Sensor die Aufnahme hochauflösender 11-MP-Bilder sowie die Videoaufzeichnung mit bis zu 4K bei 60 FPS (differenziell) bzw. 4K bei 30 FPS.

Diese Kamera nutzt eine Board-to-Board-Steckverbindung. Sie unterstützt eine mehrachsige elektronische Bildstabilisierung (EIS) zur Unterdrückung von Verwacklungen. Die Abmessungen der Platine betragen 32 x 32 mm; der Abstand von der Oberkante des Objektivs bis zur Oberfläche der Leiterplatte misst 16,5 mm.

**KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0****11.3MP OmniVision OS12D40 Kamera-Modul mit festem Fokus**



KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0

11.3MP OmniVision OS12D40 Kamera-Modul mit festem Fokus

Technische Daten

Modell-Nr.	KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0
Bildsensor	OS12D40
Bildsensortyp	CMOS
Effektive Pixel	11.3 Megapixel
Sensorgröße	1/2.49"
Pixelgröße	1.404 um x 1.404 um
Video-Bildrate	4K@24/25/30/FPS, 4K@48/50/60FPS (Differential) 2.7K@24/25/30/48/50/60FPS 1080P@24/25/30/48/50/60/120FPS 720P@24/25/30/48/50/60/120/240FPS
Video-Zeitlupe	OFF, 4K2X, 1080P4X, 720P8X
Fotoauflösung (mit Master-Platine)	20MP (5200x3900) (Differential) 13MP (4160x3120) (Differential) 12MP (4000x3000) 10MP (3648x2736) 8MP (3264x2448) 5MP (2592x1944) 3MP (2048x1536) 2MP (1920x1080)
Betriebstemperatur	-10°C to +60°C
Lagertemperatur	-20°C to +80°C
Luftfeuchtigkeit	20% to 80%
Leiterplattenabmessungen	32 x 32 mm
Modulgröße	33 x 32 x 17.5 mm
PCB Schraubenlochabstand	28 x 28 mm
PCB Schraubenlochdurchmesser	2 mm
Schraubendurchmesser der Objektivfassung	1.6 mm

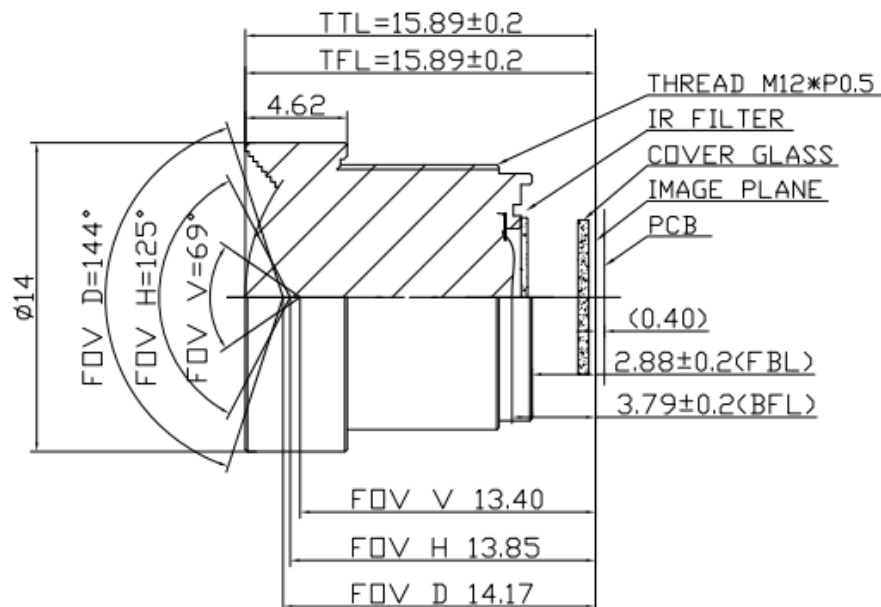
KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0

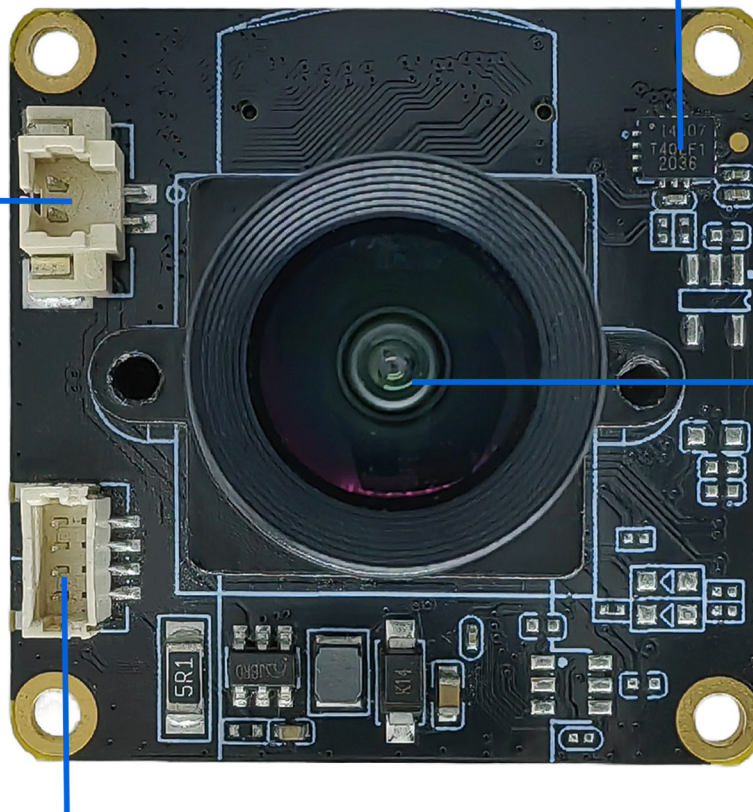
11.3MP OmniVision OS12D40 Kamera-Modul mit festem Fokus

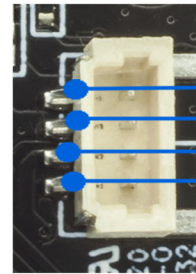
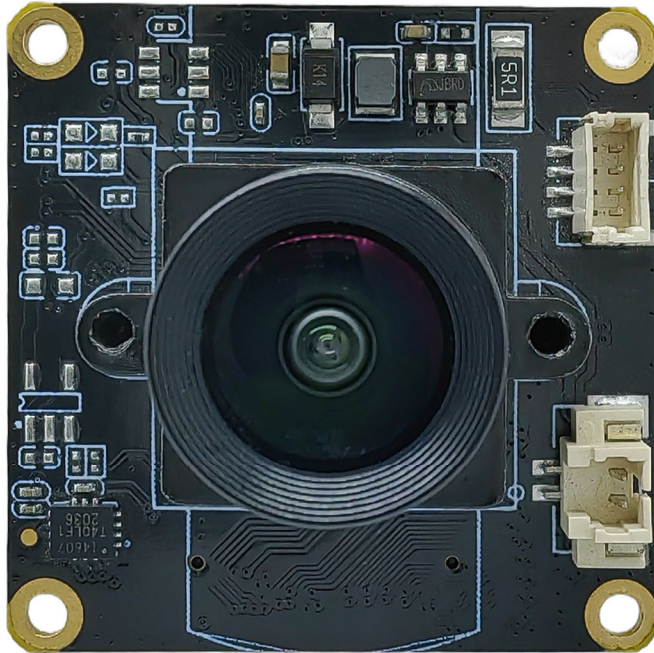
Objektivspezifikationen

Objektivmodell-Nr.	HX143_008
EFL (Brennweite)	2.95 mm
TTL (Gesamtlänge)	15.89 mm
F. Nr.	2.40
IR-Beschichtung	T=50%@650nm +/- 10nm
Linsenaufbau	4G3P + IR
Diagonaler Blickwinkel (DFOV)	144° (DFOV) (y' = 7.25 mm)
Horizontaler Blickwinkel (HFOV)	125° (HFOV) (y' = 6.335 mm)
Vertikaler Blickwinkel (VFOV)	69° (VFOV) (y' = 3.527 mm)
Hauptstrahlwinkel	19°
Verzerrung	<-33%
Relative Beleuchtungsstärke	>65%
Betriebstemperatur des Objektivs	-20°C to +80°C
Lagertemperatur der Linse	-40°C to +90°C

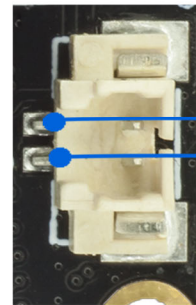
Lens Drawing



KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0**11.3MP OmniVision OS12D40 Kamera-Modul mit festem Fokus****陀螺仪，支持EIS防抖****EIS Stabilization****滤光片切换器接口**
IR-CUT INTERFACE**G1-OS12D40 HX143_008**
V1.0 镜头模组**两组LED补光灯接口****LEDS * 2 INTERFACE**

KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0**11.3MP OmniVision OS12D40 Kamera-Modul mit festem Fokus**

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

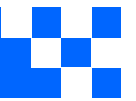


IR-CUT -
IR-CUT +

Special Note:

The two sets of fill light interfaces support the expansion of infrared light and white light boards to provide fill light for the device. If you need the fill light function, you need to add the KLT-LEDP V2.0 White and Infrared Light LED Plate.

When used with the IR cut filter lens, the infrared light can be switched automatically or manually, making videos and photos clearer at night.

**KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0****11.3MP OmniVision OS12D40 Kamera-Modul mit festem Fokus**

**通过板对板连接器连接G1主板
支持Sensor、EIS、IR-CUT、LED等**
Connect Sensor, EIS, IR-CUT, LED etc.

