

Vision-Objektive *C-Mount* Objektivreihe für die Bildverarbeitung



Vision-Objektive

- Industrietaugliche Objektivreihe
- kompakt
- Filtergewinde 25,5 x 0,5 mm
- Feststellschrauben für Blende und Fokus
- Brennweiten von 8 mm bis 75 mm

INDUSTRIETAUGLICHE C-MOUNT OBJEKTIVREIHE FÜR DIE BILDVERARBEITUNG

Als industrietaugliche Alternative zu Standard CCTV-Objektiven zeichnet sich diese Objektivreihe durch kompakte Bauform, geringes Gewicht, einheitlichen Außendurchmesser und Feststellschrauben für Blenden- und Fokuseinstellung aus. Die Objektive sind ausgelegt für CCD- oder CMOS-Sensoren mit einem Nennformat von 2/3 Zoll, sie sind daher auch für kleinere Sensoren der Größen 1/2 Zoll, 1/3 Zoll und 1/4 Zoll einsetzbar.

Gemeinsame Merkmale

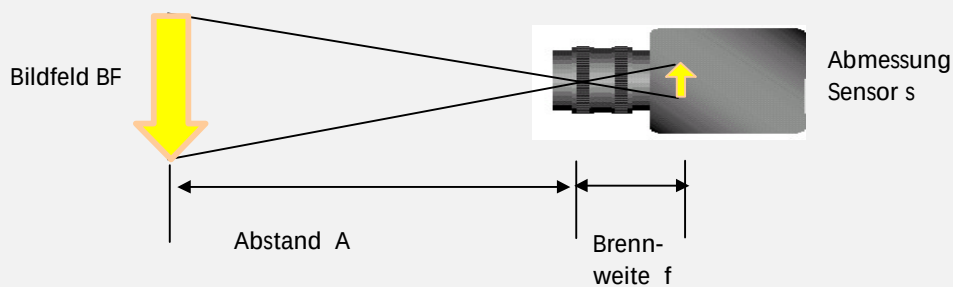
- Objektivanschluß: C-Mount, Auflagemaß 17,526 mm
- Nennformat: 2/3 Zoll CCD- oder CMOS-Sensoren (Sensorfläche 6,6 x 8,8 mm)
- Auch für 1/2 Zoll, 1/3 Zoll oder 1/4 Zoll Sensoren verwendbar
- Feststellschrauben zum Sichern der Fokus- und Blendeneinstellung
- Hoher optischer und mechanischer Standard
- Hohe Auflösung und geringe Verzeichnung
- Mit CS-Mount Adapter auch für CS-Mount Kameras verwendbar
- Klein, kompakt, geringes Gewicht (40 g bis 68 g)
- Filtergewinde einheitlich M25.5 x 0.5 mm

Brennweite	Typ	Blendenbereich	MOD *	L x D in mm
8 mm	T-0814HR	F1,4 - 16	260 mm	27 x 29 mm
12 mm	T-1218HR	F1,8 - 16	260 mm	24 x 29 mm
16 mm	T-1614HR	F1,4 - 16	290 mm	25 x 29 mm
25 mm	T-2516HR	F1,6 - 16	210 mm	25,5 x 29 mm
35 mm	T-3521HR	F2,1 - 22	300 mm	32 x 30,5 mm
50 mm	T-5028HR	F2,8 - 22	440 mm	38,5 x 29 mm
75 mm	T-7539HR	F3,9 - 32	500 mm	65,5 x 29 mm

* MOD ist die Minimale Objekt Distanz, d.h. der kleinste Abstand, für den ein Objekt scharf gestellt werden kann. Für kleinere Arbeitsabstände sind entsprechende Zwischenringe zu verwenden.

Das Bildfeld kann für die unterschiedlichen Sensorgrößen und Abstände zwischen MOD und ∞ mit einer vereinfachten Formel (Rundung auf verfügbare Brennweiten notwendig) abgeschätzt werden:

Brennweite, Arbeitsabstand und Bildfeld



$$A = (f \cdot BF) / s \quad f = (A \cdot s) / BF \quad BF = (s \cdot A) / f$$

(Alle Maße in mm, Brennweite auf verfügbare Werte runden)

Abmessungen gebräuchlicher CMOS und CCD Sensoren

1/4²



H x B =
2,4 x 3,2 mm

1/3²



H x B =
3,6 x 4,8 mm

1/2²



H x B =
4,8 x 6,4 mm

2/3²



H x B =
6,6 x 8,8 mm

GESCHÄFTSBEREICH
Photonik
Tel.+49 (0)72 43 604-180/
BV@polytec.de -181

POLYTEC GMBH
Polytec-Platz 1-7
D-76337 Waldbronn
Tel.+49 (0)72 43 6 04-0
Fax +49 (0)72 43 6 99 44
info@polytec.de