

---

## vicotar® Telezentrisches Objektiv - TO18/4.1-100-F14-BW-RF

---

**Kurzbeschreibung:** Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 1/4", Blende F14, rüttelfest, Blau

**Bestellnummer:** 2-05-543

**EAN:** 4251692620946



---

### Eigenschaften

- telezentrisches Messobjektiv mit objektseitig telezentrischem Strahlengang
  - farbkorrigiert für den sichtbaren Spektralbereich und nahes Infrarot
  - Farbkorrektur erweitert bis tief in den blauen Spektralbereich
  - sehr gut geeignet für blaue LEDs inklusive „Deep Blue“-LEDs
  - dadurch besonders geeignet für weiße LEDs, da diese einen starken Blaulicht-Anteil besitzen
  - hochauflösend, geringer Farbquerfehler, verzeichnungsarm, geringer Telezentriefehler
  - Festblende
  - robuste Industrie-Ausführung
-

---

## Technische Daten

Abbildungsmaßstab	0,232
Spektralbereich	450 nm - 950 nm
Arbeitsabstand	100,0 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	157 mm
Objektfelddiagonale (max)	18 mm
Sensorformat (max)	1/4"
Bildfelddiagonale (max)	4,1 mm
Geeignet für Kameraauflösung	1,9 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	2 µm
Blende	fest (F14)
Objektivlänge	57,0 mm
Objektivdurchmesser (max)	29,4 mm
Objektivanschluss	C-Mount
Filtergewinde, objektseitig	M27x0,5 (Filteradapter)
Gewicht	68 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• 1/4"-Sensor	14,7 mm x 9,5 mm

---

## Hinweise

Die dargestellten Beleuchtungskombinationen stellen eine Auswahl dar. Je nach Anwendung sind auch andere Farben und Lichtquellentypen verwendbar.

---

## Kombinierbar mit

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
<b><i>pictor N4xx</i></b>		
3-12-500	pictor N403M-ETH	Smart Camera, Ethernet, 1/4" CMOS, 736x480, Mono, 120fps, inkl. Software vcwin
3-12-501	pictor N403C-ETH	Smart Camera, Ethernet, 1/4" CMOS, 736x480, Farbe, 120fps, inkl. Software vcwin
<b><i>AVT - Manta</i></b>		
4-22-201	Manta G-031B	Gigabit Ethernet Kamera 1/4" CCD, 640x480, 125fps, Mono, global shutter
4-22-202	Manta G-031C	Gigabit Ethernet Kamera 1/4" CCD, 640x480, 125fps, Farbe, global shutter
<b><i>AVT - Manta (PoE)</i></b>		
4-22-322	Manta G-031B PoE	PoE - Gigabit Ethernet Kamera 1/4" CCD, 658x492, 125fps, Mono, global shutter
4-22-323	Manta G-031C PoE	PoE - Gigabit Ethernet Kamera 1/4" CCD, 658x492, 125fps, Farbe, global shutter
<b><i>TZB28-P-SL-Serie</i></b>		
1-33-230	TZB28-B450-P-SL	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 28 mm, smart light
1-33-231	TZB28-IR850-P-SL	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 28 mm, smart light
<b><i>TZB28-P-24V-Serie</i></b>		
1-33-240	TZB28-B450-P-24V	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 28 mm, 24V, schaltbar
1-33-284	TZB28-B450-HP-24V	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 28 mm, 24V, schaltbar, high power
1-33-241	TZB28-IR850-P-24V	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 28 mm, 24V, schaltbar
1-33-285	TZB28-IR850-HP-24V	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 28 mm, 24V, schaltbar, high power
<b><i>R-CLR-38-SL-Serie</i></b>		
1-33-022	R-CLR-38x20-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 20/38 mm, smart light-Technologie

---

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
----------------------	--------------------	---------------------

***RK1220-24V-BA-Serie***

1-10-243	RK1220-B470-24V/BA	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 24/40 mm, statisch/schaltbar
----------	--------------------	--

***R-CLR-69-SL-Serie***

1-33-007	R-CLR-69x41-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, smart light-Technologie
----------	---------------------	---

***RK2036-24V-Serie***

1-29-602	RK2036-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, controlled, Poti: 0-10V,
----------	-------------------	--

---

**Zubehör für Telezentrische Objektive - TO18/4.1-100-F14-BW-RF**

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
----------------------	--------------------	---------------------

***Justierhilfen***

5-10-112	Justierhilfe 10	zur einfachen Justage auf 10 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,5 - 0,2
----------	-----------------	--

5-10-114	Justierhilfe 20	zur einfachen Justage auf 20 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,2 - 0,1
----------	-----------------	--

***Objektivhalter***

2-90-138	Objektivhalter d28	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 28 mm
----------	--------------------	--

***Zwischenringe***

2-90-415	Zwischenring 0,5 mm	26 x 31 x 0,5 reduziert die minimale Objektdistanz (MOD)
----------	---------------------	--

2-90-416	Zwischenring 1,0 mm	26 x 31 x 1,0 reduziert die minimale Objektdistanz (MOD)
----------	---------------------	--

2-90-419	Zwischenring 0,1 mm	25,5 x 29 x 0,1 reduziert die minimale Objektdistanz (MOD)
----------	---------------------	--

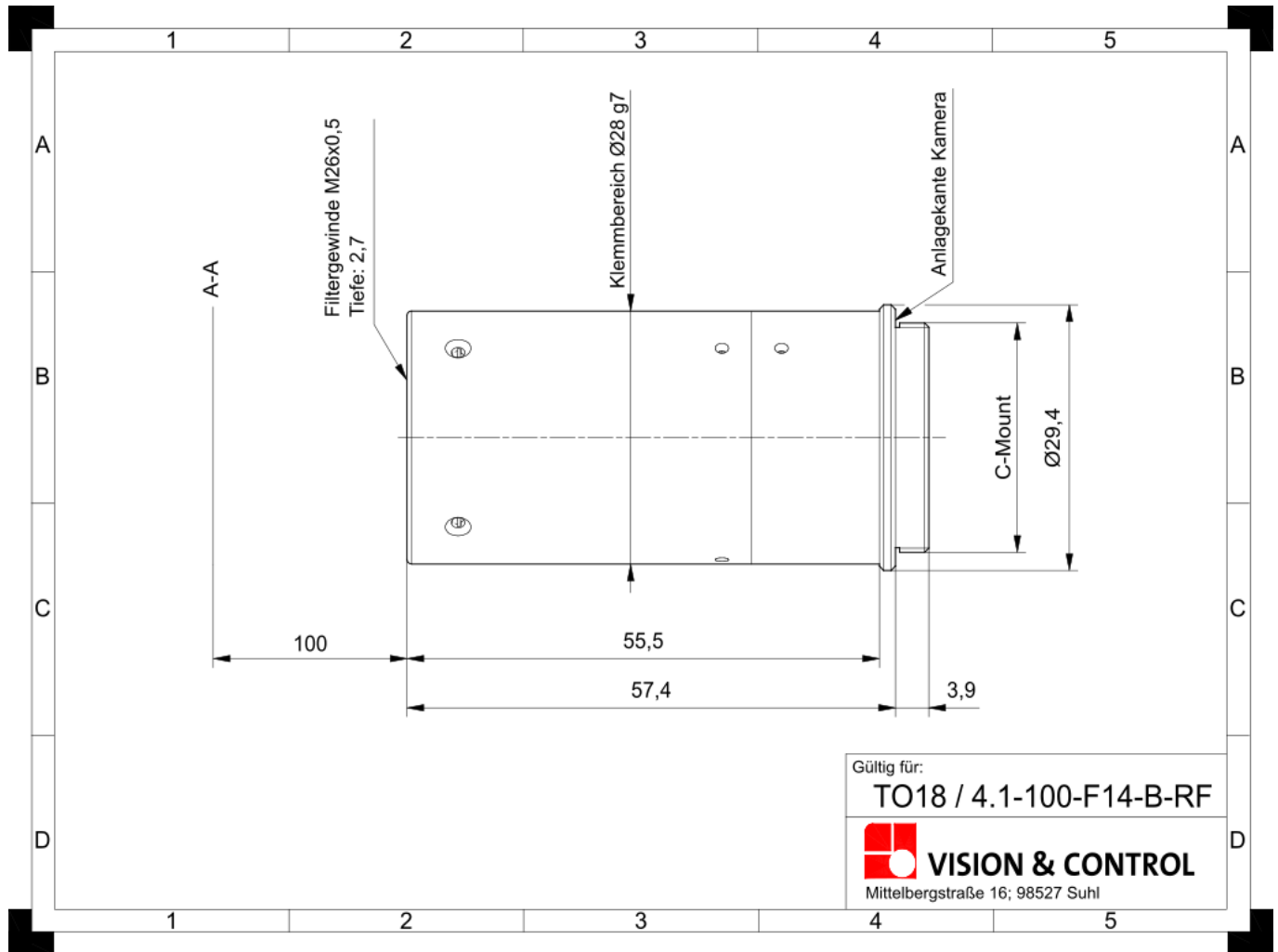
2-90-420	Zwischenring 0,2 mm	25,5 x 29 x 0,2 reduziert die minimale Objektdistanz (MOD)
----------	---------------------	--

***Objektivadapter C-Mount***

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
2-90-414	CS-/C-Mount Adapter 5,0 mm	zur Verbindung von C-Mount Objektiven mit CS-Mount Kameras, Länge 5 mm
<b>Neutraldichtefilter</b>		
2-91-256	ND-Filter 3,0 M27x0,5	Neutraldichte 3,0 - 0,1% Durchlässigkeit, Blendenstufen 10, Filtergewinde M27x0,5
2-91-246	ND-Filter 1,2 M27x0,5	Neutraldichte 1,2 - 6,3% Durchlässigkeit, Blendenstufen 4, Filtergewinde M27x0,5
2-91-236	ND-Filter 0,6 M27x0,5	Neutraldichte 0,6 - 25% Durchlässigkeit, Blendenstufen 2, Filtergewinde M27x0,5
<b>Tageslichtsperrfilter</b>		
2-91-133	IR-Filter M26x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M26x0,5
<b>Polarisationsfilter</b>		
2-91-226	Pol-Filter M27x0,5	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M27x0,5
<b>Farbfilter Blau</b>		
2-91-283	Farbfilter Blau M27x0,5	Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M27x0,5
<b>UV-Sperrfilter</b>		
2-91-123	UV-Sperrfilter M26x0,5	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M26x0,5
<b>Farbfilter Rot</b>		
2-91-265	Farbfilter Rot M27x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M27x0,5
<b>Farbfilter Grün</b>		
2-91-296	Farbfilter Grün M27x0,5	Bandpassfilter Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M27x0,5
<b>Farbfilter Gelb</b>		
2-91-270	Farbfilter Gelb M27x0,5	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M27x0,5
<b>Filteradapter</b>		

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
2-91-112	Filteradapter M26-M27	Step-up Ring zur Verwendung eines M27x0,5-Filters an einem M26x0,5-Filtergewinde
<b><i>Umlenkspiegel 90°-Serie</i></b>		
2-25-126	Umlenkspiegel 90-28	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 28 mm
<b><i>Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven</i></b>		
1-33-026	Adapterring d20,4 - M26x0,5	für R-CLR-38x20, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M26x0,5
1-10-007	Adapterring d27 - M26x0,5	für RK1220, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M26x0,5
1-29-673	Adapterring d41 - M26x0,5	für R-CLR-69x41 und RK2036, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M26x0,5
<b><i>Strahlteiler STE30x30</i></b>		
1-18-050	STE30x30-VIS	Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm
1-18-026	Adapter STE30x30 - TZO28	Befestigung der STE30x30 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 28mm

## Zeichnungen



Maßzeichnung in mm