Vision & Control GmbH
Phone: +49 36 81 / 79 74 11
www.vision-control.com

vicotar® Telezentrisches Objektiv - TO18/4.1-100-F6-BW-RF

Kurzbeschreibung: Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 1/4", Blende F6, rüttelfest, Blau

Bestellnummer: 2-05-539

EAN: 4251692620908

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

Vision & Control GmbH
Phone: +49 36 81 / 79 74 11
www.vision-control.com

Technische Daten

Abbildungsmaßstab	0,232
Spektralbereich	450 nm - 950 nm
Arbeitsabstand	100,0 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	157 mm
Objektfelddiagonale (max.)	18 mm
Sensorformat (opt.)	1/4"
Bildfelddiagonale (max.)	4,1 mm
Geeignet für Kameraauflösung	1,9 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	2 µm
Blende	fest (F6)
Objektivanschluss	C-Mount
Filtergewinde, objektseitig	M27x0,5 (Filteradapter)
Gewicht	68 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• 1/4"-Sensor (3,4 x 2,2 mm²)	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
pictor N4xx		
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
TZB28-P-SL-Serie		
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
TZB28-P-24V-Serie		
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
R-CLR-38-SL-Serie		
1-33-022	R-CLR-38x20-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 20/38 mm, smart light-Technologie
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,

Vision & Control GmbH
Phone: +49 36 81 / 79 74 11
www.vision-control.com

Zubehör für Telezentrische Objektive - TO18/4.1-100-F6-BW-RF

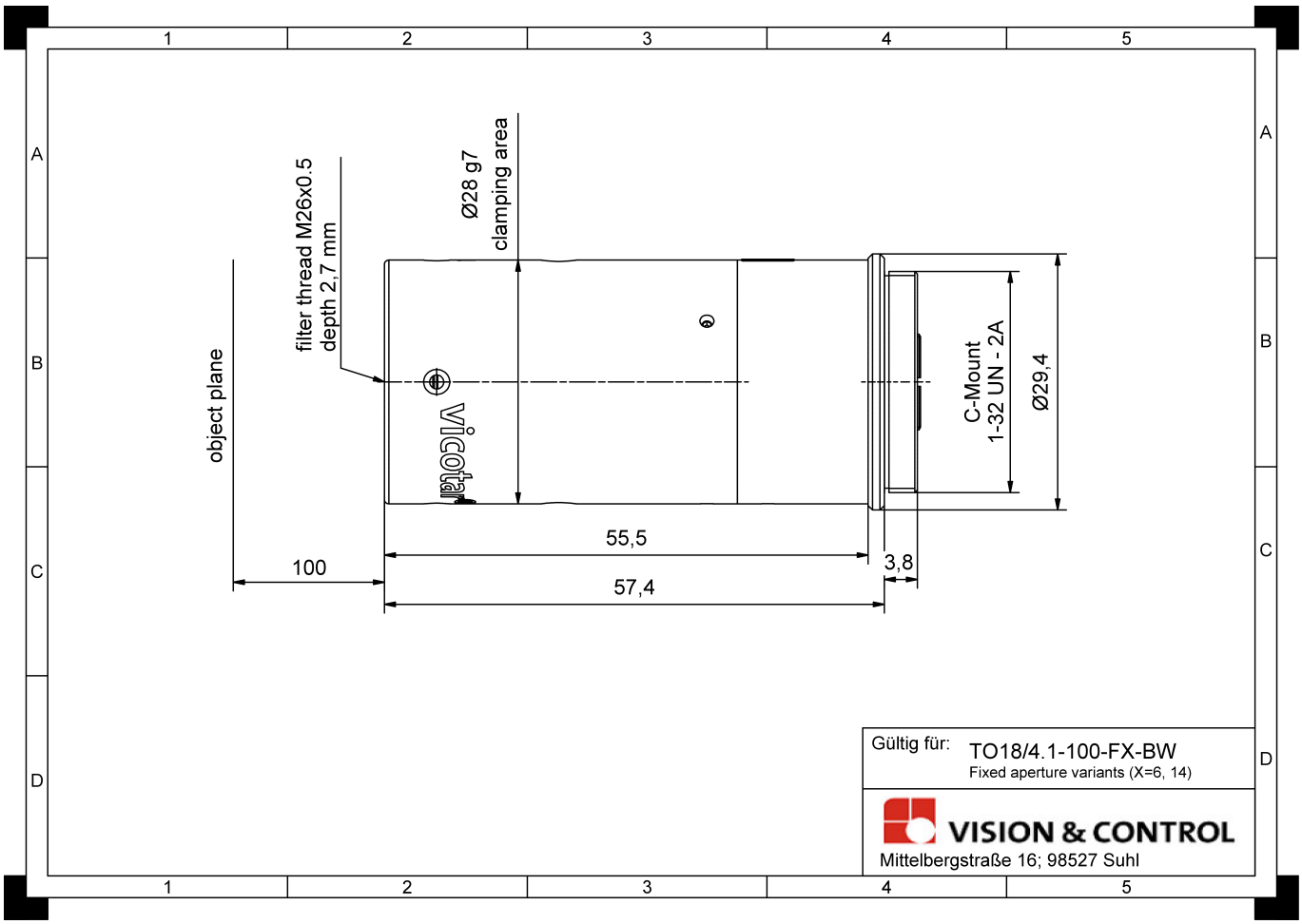
Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
Justierhilfen		
5-10-112	Justierhilfe 10	zur einfachen Justage auf 10 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,5 - 0,2
5-10-114	Justierhilfe 20	zur einfachen Justage auf 20 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,2 - 0,1
Objektivhalter		
2-90-138	Objektivhalter 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)
Gewindeadapter C-Mount		
5-00-011	Gewindeadapter C-Mount-M42	Adapter zur Befestigung von Objektiven mit C-Mount an Kameras mit M42-Anschluss
2-90-414	CS-/C-Mount Adapter 5,0 mm	zur Verbindung von C-Mount Objektiven mit CS-Mount Kameras, Länge 5 mm
Neutraldichtefilter		
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
Tageslichtsperrfilter		
2-91-133	IR-Filter M26x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M26x0,5

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
Polarisationsfilter		
2-91-226	Pol-Filter M27x0,5	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M27x0,5
Farbfilter Blau		
2-91-283	Farbfilter Blau M27x0,5	Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M27x0,5
UV-Sperrfilter		
2-91-123	UV-Sperrfilter M26x0,5	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M26x0,5
Farbfilter Rot		
2-91-265	Farbfilter Rot M27x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M27x0,5
Farbfilter Grün		
2-91-296	Farbfilter Grün M27x0,5	Bandpassfilter Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M27x0,5
Farbfilter Gelb		
2-91-270	Farbfilter Gelb M27x0,5	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M27x0,5
Filteradapter		
2-91-112	Filteradapter M26-M27	Step-up Ring zur Verwendung eines M27x0,5-Filters an einem M26x0,5-Filtergewinde
Umlenkspiegel 90°-Serie		
2-25-126	Umlenkspiegel 90-28	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 28 mm
Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven		
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
Strahlteiler STE30x30		

Vision & Control GmbH
Phone: +49 36 81 / 79 74 11
www.vision-control.com

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
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