

Telezentrische Objektive mit einstellbarer Blende

vicotar®

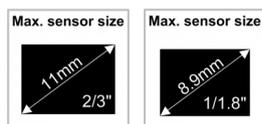
T100-Serie

Auflistung allgemeiner Merkmale

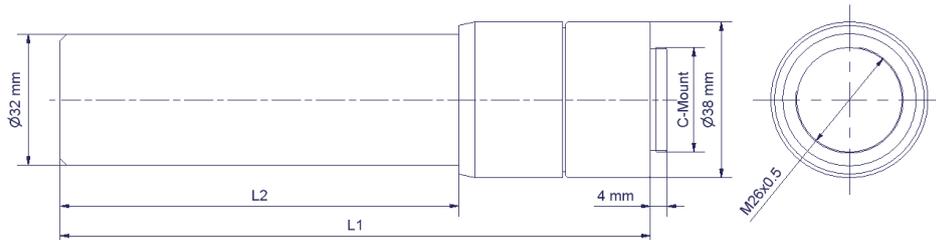
- Objektseitig telezentrischer Strahlengang
- Einsatz für Matrix- und Zeilenkameras bis Sensordiagonale/-länge 11 mm
- Maximaler Objektfelddurchmesser 22 mm
- Manuell einstellbare Irisblende mit Fixierung
- Robuste Industrie-Ausführung: staubdicht, erschütterungsfest
- C-Mount-Gewindeanschluss



Auswahlmöglichkeiten



Technische Zeichnung



Download Manual

Adobe PDF

Download CAD-File

*.stp

*.dwr

Telezentrische Objektive mit einstellbarer Blende

vicotar®

T100-Serie

Eigenschaften

Optische Eigenschaften

Spektralbereich 380...900nm / farbkorrigiert / lichtstark

Mechanische Eigenschaften

Auflagemaß 17,53mm / max. Objektivdurchmesser 38mm / objektseitiges Filtergewinde M26 x 0,5 /

Umgebungstemperatur -10°C bis 50°C

Optische Daten

Bezeichnung	Best.-Nr.	Abbildungsmaßstab	Objektseitige Schärfentiefe (mm)*	Objektfeld für 1"-Sensor (mm²)	Objektfeld für ¾"-Sensor (mm²)	Objektfeld für 1/1,8"-Sensor (mm²)	Objektfeld für ½"-Sensor (mm²)	Objektfeld für ¼"-Sensor (mm²)	Objektfeld für ¼"-Sensor (mm²)
T100/0,7	2-05-280	-1 : 1.37	1.6 (0.4)	-	12.1 × 9.0	9.7 × 7.4	8.7 × 6.6	6.6 × 4.9	4.9 × 3.7
T100/0,6	2-05-281	-1 : 1.82	2.3 (0.6)	-	16.0 × 12.0	12.9 × 9.8	11.6 × 8.7	8.7 × 6.5	6.5 × 4.9
T100/0,48	2-05-282	-1 : 2.08	2.8 (0.7)	-	18.3 × 13.7	14.8 × 11.2	13.3 × 10.0	10.0 × 7.5	7.5 × 5.6
T100/0,39	2-05-283	-1 : 2.57	4.7 (1.2)	-	-	18.3 × 13.9	16.4 × 12.3	12.3 × 9.3	9.3 × 6.9
T100/0,36	2-05-284	-1 : 2.76	3.9 (1.0)	-	-	19.6 × 14.9	17.6 × 13.2	13.2 × 9.9	9.9 × 7.5

*Objektseitige Schärfentiefe bei einem Zerstreungskreis von 40 (10) µm und mittlerer Blendeneinstellung.

T100/0,6 merkliche Vignettierung bei Sensordiagonale > 9 mm

T100/0,48 merkliche Vignettierung bei Sensordiagonale > 8 mm

T100/0,36 merkliche Vignettierung bei Sensordiagonale > 7 mm

Technische Informationen zur Verzeichnung oder zum Telezentriefehler von einem bestimmten Objektiv erhalten Sie auf Anfrage bei unserem technischen Support.

1" - 12,8 x 9,6 mm² | ¾" - 8,8 x 6,6 mm² | 1/1,8" (=5/9)" - 7,1 x 5,4 mm² | ½" - 6,4 x 4,8 mm² | ¼" - 4,8 x 3,6 mm² | ¼" - 3,6 x 2,7 mm²

Mechanische Daten

Bezeichnung	Best.-Nr.	Max. Objektfeld-durchmesser	Bildseitige Apertur (einstellbar)	Arbeitsabstand	Arbeitsabstand mit IR-Filter*	Gesamtlänge L1	Länge L2	Gewicht
T100/0,7	2-05-280	15.0 mm	0.07 ... 0.025	41 ± 2 mm	42 ± 2 mm	162 mm	88 mm	280 g
T100/0,6	2-05-281	20.0 mm	0.09 ... 0.027	77 ± 2 mm	78 ± 2 mm	157 mm	96 mm	260 g
T100/0,48	2-05-282	22.9 mm	0.10 ... 0.025	103 ± 3 mm	104 ± 3 mm	150 mm	95 mm	290 g
T100/0,39	2-05-283	20.5 mm	0.09 ... 0.023	33 ± 2 mm	35 ± 2 mm	128 mm	88 mm	230 g
T100/0,36	2-05-284	22.0 mm	0.13 ... 0.028	72 ± 2 mm	75 ± 2 mm	143 mm	96 mm	270 g

Hinweise

Justierhilfe

Für genaue Messaufgaben muss die optische Achse des Objektivs zur Objektebene/Messebene lotrecht ausgerichtet werden. Die Justierhilfe erleichtert den Einstellaufwand und verkürzt somit die Einrichtzeit des Messaufbaus. Entsprechende Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt Justierhilfe.

Schutzglas

Die hochwertige Frontlinse des Objektivs kann mittels Schutzglas UV M26 x 0,5 vor Verunreinigungen und Beschädigungen geschützt werden. Dieses wird vor die erste Linse in das Objektiv eingeschraubt.

Pflegehinweise

Um die Linsen von leichten Verschmutzungen zu reinigen, eignet sich ein Optikpinsel oder gereinigte Luft. Fester sitzende Verschmutzungen werden mittels fusselfreiem weichen Tuch entfernt. Als Lösungsmittel bitte nur Alkohol, kein Aceton oder andere Chemikalien verwenden.

Telezentrische Objektive mit einstellbarer Blende

vicotar®

T100-Serie

Zubehör

Best.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
2-25-113	PSO 90-100	90°-Umlenkung für telez. Objektive T51-, T100-, T125-Serie
2-90-122	OH 32	Objektivhalterung, D = 32 mm
2-91-131	IR M20,5x0,5	Tageslichtsperrfilter für Einbau in telezentrische Abbildungssysteme.
2-91-123	UV M26 x 0,5	Schutzglas für telezentrische Abbildungssysteme
5-10-111	JH 5	Justierhilfe für 5 mm Tiefenschärfe

Eine Vielzahl von Filtertypen finden Sie im Zubehör. Bitte diese gesondert bestellen.