



Abb. kann abweichen

**Optische Spezifikationen**

	Bezeichnung	Beschreibung	Toleranzen	
1	Brennweite	5mm (W) ~ 60mm (T)	±5%	
2	Blende (D/f')	F1.6	±5%	
3	Bildkreis	1/2.7"	φ≥6.9mm	
4	Brennweitenbereich	0.5m~INF	/	
5	TV Verzerrung	-18%	/	
6	Hauptstrahlwinkel	<7°	/	
7	FOV (M.O.D)	CMOS 1/2.7"	D H V 54~7° 43~5° 32~3°	±5%

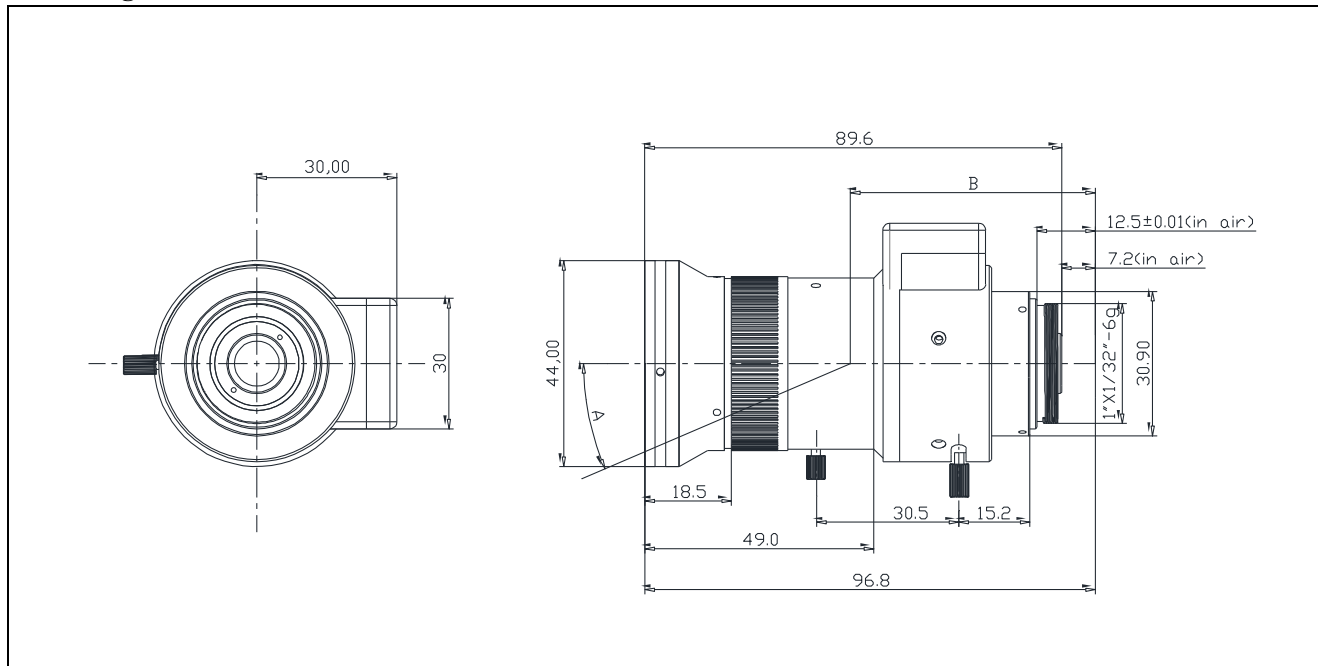
**Mechanische Spezifikationen**

	Bezeichnung	Beschreibung	Toleranzen	
1	Montage	CS	±0.02mm	
2	Objektiv-Struktur	9 Gruppen, 12 Elemente	*	
3	Wegstrecke	96.3mm (W)	±0.1	
4	Auflagemaß	12.526mm	±0.1	
5	Hintere Schnittweite	7.2mm	±0.1	
6	Gewicht	164g	±10%	
7	Modi	Zoom Focus Iris	Manuell Manuell DC-Auto	*

HSF

Rohs/Reach	Rohs/Reach Einhaltung Anforderungen
------------	-------------------------------------

**Zeichnung**



Toleranz (mm)		Winkel ±2°	10~30 ±0.10	30-120 ±0.30	Winkel ±2°
<b>Blickpunkt (M.O.D)</b>	Item	1/2.7"			
	A	23.14°			
	B	52.44			

**Einsatzbereiche**

	Bezeichnung	Beschreibung
1	Arbeitsumgebung	-20°C ~60°C; 10~90%RH
2	Lagerumgebung	-30°C ~70°C; 10~90%RH

**Test optische Leistung**

	Bezeichnung	Beschreibung
1	Auflösetest (lp/mm)	zentriert    φ4.5    φ6    Φ8 2MP    ≥160    ≥125    ≥100    /
2	Testmethode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.6m der geschätzten Distanz (W)</li> <li>• 1.5m der geschätzten Distanz (T)</li> <li>• Bei max. geöffn. Blende Focus zentriert, dann Prüfung Ecken</li> </ul>

**Einsatzleistung**

	Bezeichnung	Beschreibung
1	Erscheinungsbild	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardabrieb: 60-20</li> <li>• Kratzer: Breite &lt;60um, Länge &lt;D/2</li> <li>• Spot: φ&lt;200um, 100~200um≤3</li> </ul>
2	Testmethode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visuelle Inspektion</li> </ul>

**Zuverlässigkeitstest**

**Testmethode**

	Testvorgang	Spezifikation						
1	Temperaturtest (Ruhezustand)	<ul style="list-style-type: none"> <li>70°C, normale Luftfeuchte, 72 Stunden</li> <li>30°C, normale Luftfeuchte, 72 Stunden</li> </ul>						
2	Zyklischer Temperaturtest (Ruhezustand)	<table border="1"> <tr> <td>2 Stunden</td> <td>2 Stunden</td> <td>2 Stunden</td> </tr> <tr> <td>-30°C</td> <td>70°C</td> <td>-30°C</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dauer: 2 Stunden pro Phase, insges. 10 Zyklen</li> </ul>	2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden	-30°C	70°C	-30°C
2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden						
-30°C	70°C	-30°C						
3	Zyklischer Temperaturtest (In Verbindung mit Kamera)	<table border="1"> <tr> <td>2 Stunden</td> <td>2 Stunden</td> <td>2 Stunden</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>60°C</td> <td>-20°C</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dauer: 2 Stunden pro Phase, insges. 10 Zyklen</li> </ul>	2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden	-20°C	60°C	-20°C
2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden						
-20°C	60°C	-20°C						
4	Zyklischer Temperaturtest (mit Verpackung)	<table border="1"> <tr> <td>2 Stunden</td> <td>2 Stunden</td> <td>2 Stunden</td> </tr> <tr> <td>-30°C</td> <td>70°C</td> <td>-30°C</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dauer: 2 Stunden pro Phase, insges. 10 Zyklen</li> </ul>	2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden	-30°C	70°C	-30°C
2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden						
-30°C	70°C	-30°C						
5	Thermischer Extremtest (Ruhezustand)	<table border="1"> <tr> <td>0.5 Stunden</td> <td>0.5 Stunden</td> <td>0.5 Stunden</td> </tr> <tr> <td>-30°C</td> <td>70°C</td> <td>-30°C</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für 0.5 Stunden pro Phase, 10 Gesamtzyklen</li> </ul>	0.5 Stunden	0.5 Stunden	0.5 Stunden	-30°C	70°C	-30°C
0.5 Stunden	0.5 Stunden	0.5 Stunden						
-30°C	70°C	-30°C						
6	Vibrationstest (Ruhezustand)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.5G, Sinuskurve 10 ~ 450 Hz für 1.0 Oktave/min; X/Y</li> <li>Dauer: für 0.5 Stunde; Z Dauer: für 1 Stunde</li> </ul>						
7	Vibrationstest (mit Verpackung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.5G, Sine- Wave 10 ~ 450 Hz für 1.0 Oktave/min; X/Y</li> <li>Dauer: für 0.5 Stunden; Z Dauer: für 1 Stunde</li> </ul>						
8	Sturzttest (mit Verpackung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sturzhöhe: 100 cm</li> <li>Sturzposition: 1 Ecke, 3 Kanten, 6 Ebenen</li> </ul>						

**Life-Test**

	Bezeichnung	Beschreibung
1	Auto-Iris	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testbedingung: Auto-Iris Steuerungsboard, Spannung 3.5V</li> <li>Iris Zyklus Index: mindestens 300,000 Mal</li> <li>Iris schließen →öffnen →schließen, 1 Zyklus 4~8 Sek.</li> </ul>

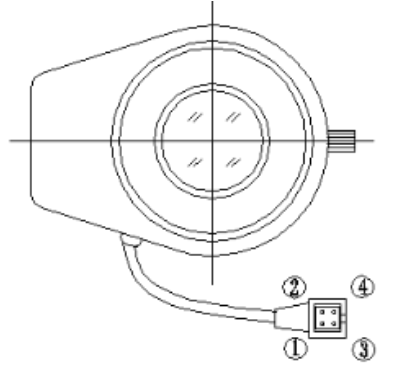
\* Alle Tests wurden mit Standardeinstellungen durchgeführt. Das Objektiv wurde als geeignet eingestuft, wenn die Bewegung im Normalfall ohne Sprünge, Leerläufe, Hänger oder andere Abnormalitäten durchgeführt wurde.

Testumgebung: 27±2°C; 45%±5%RH

DC-Iris

Anschluss- und Kabel-Spezifikationen

**Auto-Iris**

	<b>DC Widerstand Spulenspannung</b>	Erregt	190Ω±10%
		Ruhe	740Ω±10%
	<b>Betriebsspannung</b>	C→O	3.5V~5V
	<b>Iris PIN-Belegung</b>	①	Schub-
		②	Schub+
③		Drossel+	
④		Drossel-	
Iris Kabellänge: 300mm			
<b>Objektiv Einsatzbereiche</b>	<b>Lagerumgebung</b>	<b>Arbeitsumgebung</b>	
	-20°C ~+60°C; 10~90%RH (nicht kondensierend)		-10°C ~ +50°C; 10~90%RH (nicht kondensierend)