



Abb. kann abweichen

Optische Spezifikationen

	Bezeichnung	Beschreibung	Toleranzen			
1	Brennweite	5mm (W) ~ 100mm (T)	±5%			
2	Blende (D/f')	F1.6	±5%			
3	Bildkreis	1/2.7"	φ≥6.9mm			
4	Brennweitenbereich	0.3m~INF	/			
5	TV Verzerrung	-18%	/			
6	Hauptstrahlwinkel	<7°	/			
7	FOV (M.O.D)	CMOS 1/2.7"	D 54~4.1°	H 43~3°	V 32~2.3°	±5%

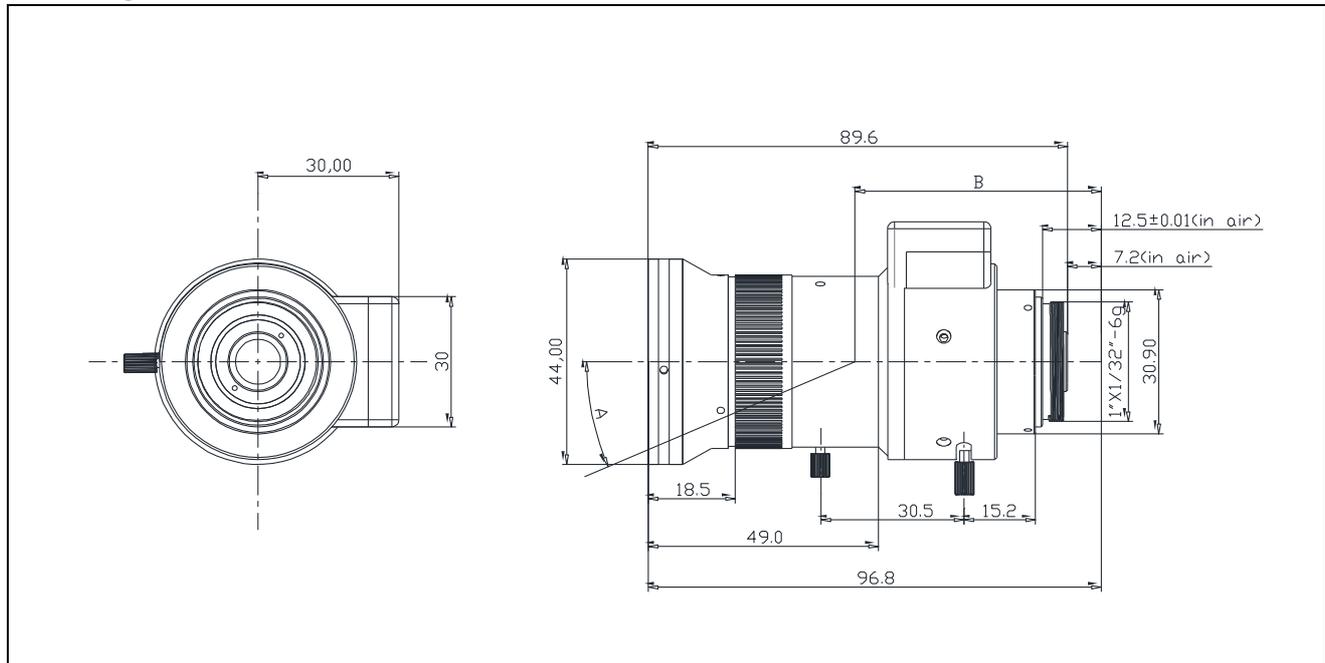
Mechanische Spezifikationen

	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°
Blickpunkt (M.O.D)	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"> • 0.6m der geschätzten Distanz (W) • 1.5m der geschätzten Distanz (T) • Bei max. geöffn. Blende Focus zentriert, dann Prüfung Ecken

Einsatzleistung

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

Zuverlässigkeitstest

Testmethode

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

Life-Test

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

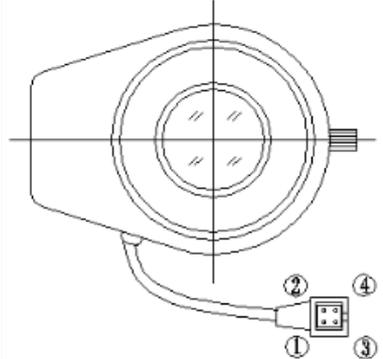
* Alle Tests wurden mit Standardeinstellungen durchgeführt. Das Objektiv wurde als geeignet eingestuft, wenn die Bewegung im Normalfall ohne Sprünge, Leerläufe, Hänger oder andere Abnormalitäten durchgeführt wurde.

Testumgebung: 27±2°C; 45%±5%RH

DC-Iris

Anschluss- und Kabel-Spezifikationen

Auto-Iris

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