

NEU



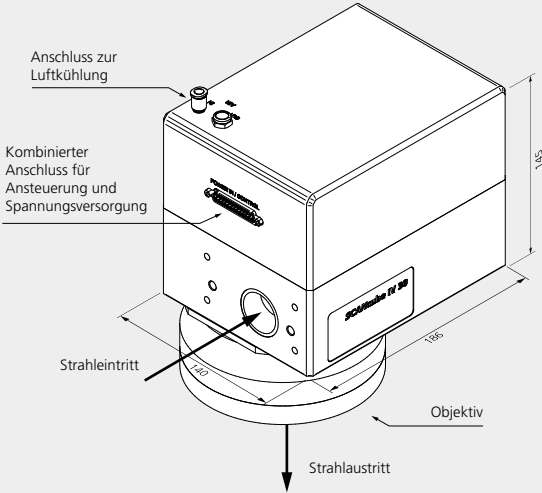
SCANcube IV 30: kompakt und vielseitig

Die SCANcube-Serie ist jetzt auch mit 30 mm Apertur verfügbar

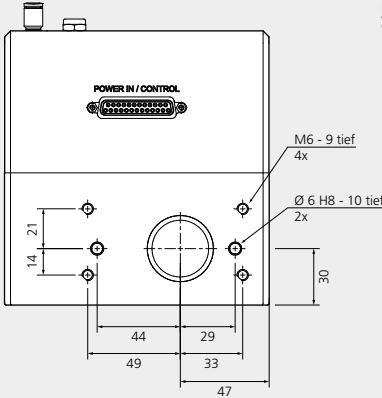
- Rücklesefunktion von Ist-Position, Temperatur und Statuswerten
- Unterschiedliche Tuning-Varianten zur Auswahl
- Hohe Leistungsverträglichkeit bis zu 5 kW

Technische Zeichnungen

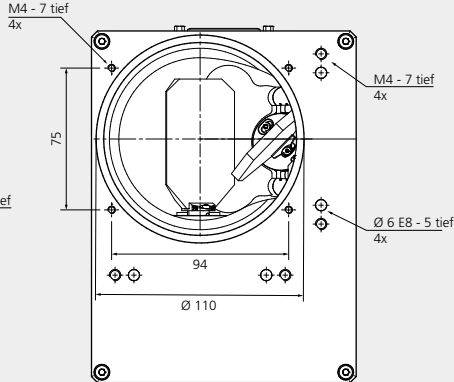
Layout und Anschlüsse



Strahleintrittsseite



Strahlaustrittsseite



Vorläufige Spezifikationen

Dynamik

Tuning (Sharp Edge- und Line Scan-Tunings auf Anfrage)	Vector
Schleppverzug [ms]	0,37
Maximale Geschwindigkeit [rad/s]	44,0
[m/s] ⁽¹⁾	7,0
Sprungantwort ⁽²⁾	
10 mrad opt. [ms]	0,81
100 mrad opt. [ms]	2,86

⁽¹⁾ mit F-Theta-Objektiv, f = 160 mm

⁽²⁾ im Toleranzbereich ± 450 µrad

(alle Winkelangaben optisch)

Präzision & Stabilität

Wiederholgenauigkeit (RMS) [µrad]	< 2
Positionsauflösung [bit] ⁽³⁾	20
Nichtlinearität [mrad] ⁽⁴⁾	< 0,7
Temperaturdrift	
Offset [µrad/K]	< 20
Gain [ppm/K]	< 35
Langzeitdrift	
8-Std.-Drift (nach 30 Min.) ⁽⁵⁾	
Offset [µrad]	< 50
Gain [ppm]	< 50

⁽³⁾ nur bei Nutzung der SL2-100 Schnittstelle

⁽⁴⁾ bezogen auf 0,77 rad

⁽⁵⁾ bei konstanter Umgebungstemperatur und Belastung

Weitere Spezifikationen

Optische Leistung	
Typischer Auslenkwinkel [rad]	± 0,35
Abweichung des Auslenkwinkels [mrad]	< 5
Abweichung von der Nullposition [mrad]	< 5
Versorgungsspannung (RMS)	30 V DC, max. 3,0 A
Schnittstellen	SL2-100 & XY2-100
Mechanik	
Größe (L x B x H) [mm ³]	186 x 140 x 145
Strahlversatz [mm]	35,54
Gewicht [kg]	ca. 5,4