

NEU!



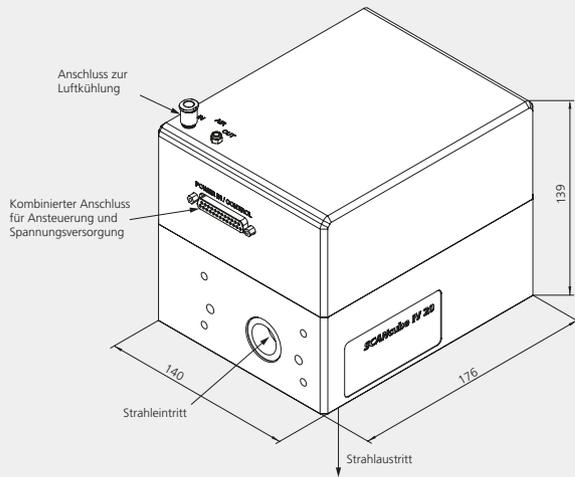
SCANcube IV 20: Kompakt und vielseitig

Die SCANcube-Serie ist jetzt auch mit 20 mm-Apertur verfügbar

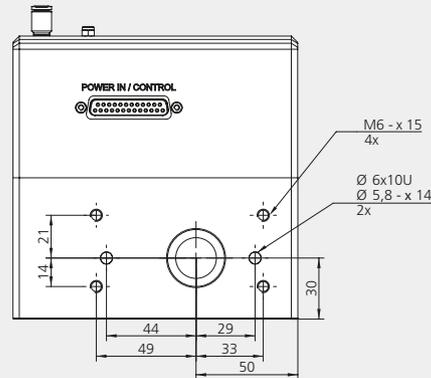
- Unterschiedliche Tuning-Varianten zur Auswahl
- Rücklesefunktion von Ist-Position, Temperatur und Statuswerten
- Automatische Erkennung des Übertragungsprotokolls

Technische Zeichnungen

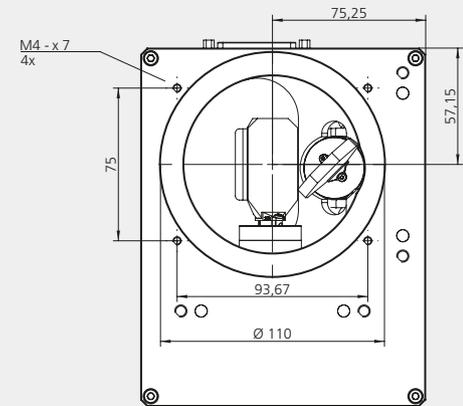
Layout und Anschlüsse



Strahleintrittsseite



Strahlaustrittsseite



Vorläufige Spezifikationen

Dynamik

| | |
|--|--------|
| Tuning (Sharp Edge- und Line Scan-Tunings auf Anfrage) | Vector |
| Schleppverzug [ms] | 0,25 |
| Maximale Geschwindigkeit [rad/s] | 80 |
| [m/s] ⁽¹⁾ | 12,8 |

Präzision & Stabilität

| | |
|---|-------|
| Wiederholgenauigkeit (RMS) [µrad] | < 2 |
| Dither (RMS) [µrad] | 18 |
| Nichtlinearität [mrad] ⁽²⁾ | < 0,9 |
| Temperaturdrift | |
| Offset [µrad/K] | 20 |
| Gain [ppm/K] | 20 |
| Langzeitdrift | |
| 8-Std.-Drift (nach 30 Minuten) ⁽³⁾ | |
| Offset [µrad] | 100 |
| Gain [ppm] | 100 |
| 24-Std.-Drift (nach drei Stunden) ⁽³⁾ | |
| Offset [µrad] | 100 |
| Gain [ppm] | 100 |

Weitere Spezifikationen

| | |
|--|---------------------|
| Optische Werte | |
| Typischer Auslenkwinkel [rad] | ± 0,35 |
| Abweichung des Auslenkwinkels [mrad] | < 5 |
| Abweichung von der Nullposition [mrad] | < 5 |
| Versorgungsspannung (RMS) | 30 V DC, max. 2,6 A |
| Schnittstellen | SL2-100 & XY2-100 |
| Gewicht [kg] | ca. 5,5 |

⁽¹⁾ mit F-Theta-Objektiv, f = 160 mm

⁽²⁾ bezogen auf 0.77 rad

⁽³⁾ bei konstanter Umgebungstemperatur und Belastung (alle Winkelangaben optisch)