



## System Components for Integrators

Die **dynAXIS Galvanometer-Scanner** von SCANLAB sind hochdynamische Drehantriebe für präzise optische Anwendungen. Sie basieren auf der Moving-Magnet-Technologie und einem hochauflösenden Positionsdetektor, der schnelle und exakt kontrollierte Laserstrahlablenkungen ermöglicht – zuverlässig im industriellen Dauerbetrieb.

Axial vorgespannte Präzisionskugellager sorgen für spielfreie Rotorlagerung mit hoher Steifigkeit und geringer Reibung,

während der optimierte Rotoraufbau herausragende Dynamik und ein günstiges Eigenschwingverhalten gewährleistet.

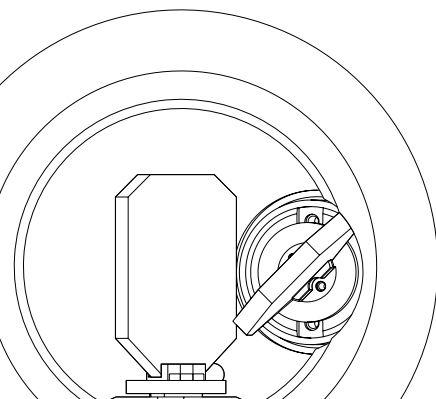
Integrierte Heizung und Temperatursensor (ausgenommen dynAXIS XS und dynAXIS T) ermöglichen eine aktive Temperaturregelung und verbessern die Langzeitstabilität bei wechselnden Umgebungsbedingungen. Umfangreiche Tests an spezialisierten Prüfständen sichern kontinuierlich höchste Qualität.

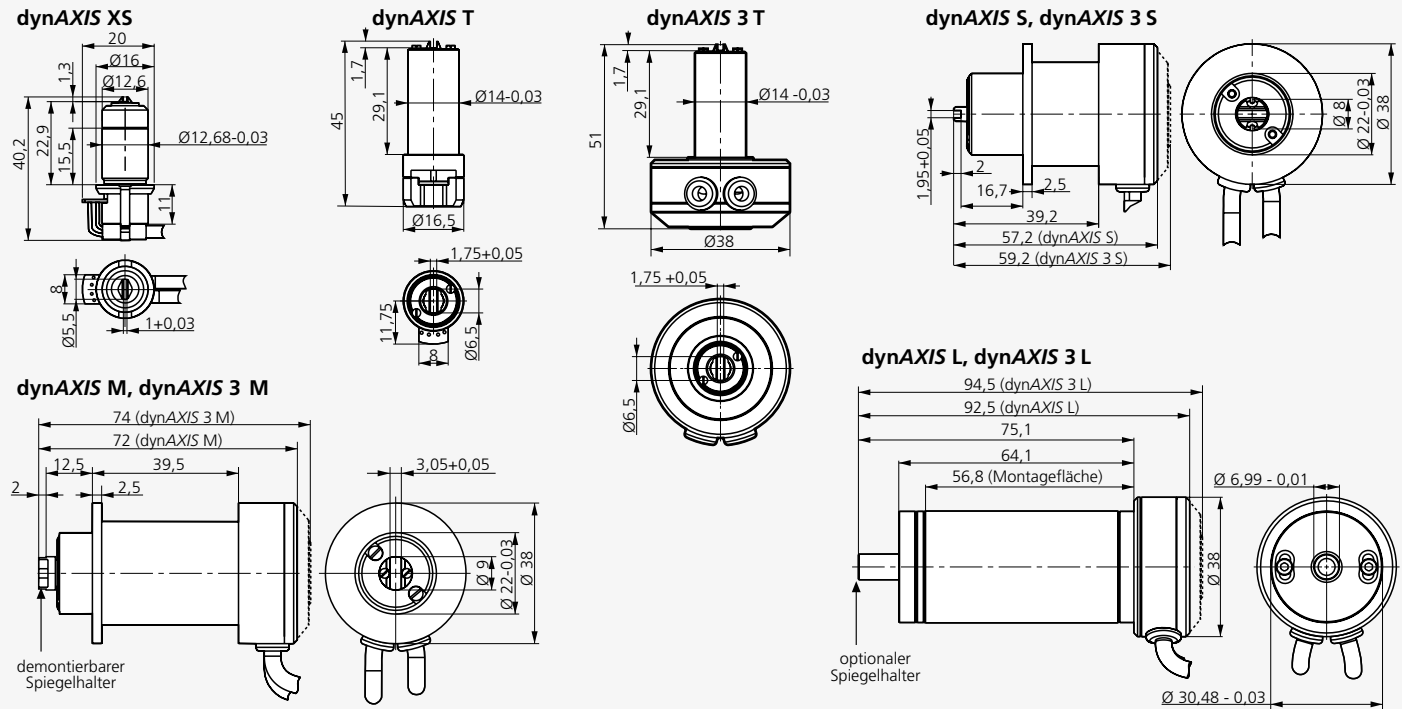
### Key Features

- Hochdynamische und präzise Spiegelpositionierung für eine genaue Ablenkung des Laserstrahls
- Optimierte Rotor- und Lagerkonstruktion für maximale Dynamik und Lebensdauer
- Hochauflösender Positionsdetektor für exakte Steuerung

### Weitere Vorteile

- Ausgelegt für den industriellen Langzeit- und Dauereinsatz
- Kompatibel mit allen gängigen Laserwellenlängen und Leistungsbereichen





alle Maße in mm

## Montage

Zur Montage der Galvanometer-Scanner dient der rotationssymmetrische Anschlussflansch. Dabei muss das Galvanometergehäuse elektrisch isoliert vom Maschinenaufbau montiert werden. Die Spiegelstopper sind integriert.

Der Spiegel wird direkt in die Welle der Galvanometer verklebt bzw. beim dynAXIS M und dynAXIS L über einen Spiegelhalter mit der Welle fest verbunden.