

CGO-60.5 - Goniometer Stage

Alle piezoelektrischen Goniometer basieren auf der SmarSlide-Piezoantriebstechnologie. Goniometer sind mit verschiedenen Radien erhältlich. Neben ihrer Kompaktheit sind diese Positionierer sehr steif und daher ideal für Mikro- oder Nanopositionieraufgaben geeignet. Durch den Einsatz von hochpräzisen Kreuzrollenlagern ist die Winkelgenauigkeit sehr hoch. Die Goniometer bieten höchste Bewegungsauflösung und sind direkt stapelbar. Durch die Kombination von zwei Positionierern mit entsprechenden Radien lässt sich ein kompaktes Euler-Goniometer mit einem gemeinsamen Drehpunkt aufbauen. Ihre mechanische Schnittstelle passt perfekt zu den Positionierern der Serie CLS-52. Dies ermöglicht den Aufbau von Mehrachsensystemen durch direkte Kombination von Linear-, und Rotationsachsen und Goniometern. Die Goniometer von SmarAct können mit jeder unserer Steuereinheiten betrieben werden und sind auch mit integrierten Positioniersensoren erhältlich. Darüber hinaus sind die Goniometer der CGO-Serie für verschiedene Umgebungsbedingungen, wie Hochvakuum und Ultrahochvakuum, erhältlich.

Da der CGO-60.5 mit einer austauschbaren Antriebseinheit ausgestattet ist, ist ein einfacher Zugang zum Kernstück des Positionierers für eventuelle Wartungsarbeiten gewährleistet.
Der CGO-60.5 Goniometer kann einfach auf den Positionierer CGO-77.5 gestapelt werden, um eine Eulersche Wiege mit einem gemeinsamen Drehpunkt 60,5 mm über der Arbeitsplattform zu bilden.

	Mechanical
Travel [°]	± 5
Blocking Torque [Ncm]	30
Max. Normal Force [N]	5
Dimensions [mm]	50 x 50 x 17
Weight [g]	~ 140
Center of Rotation [mm]	60.5 (above working platform)

Copyright © 2026 SmarAct GmbH • All Rights Reserved.
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | Germany T: +49 441 – 800 879 0 | Email: info-de@smaract.com

	Open-loop
Angular Velocity [°/s]	4
Open-Loop Resolution [µ°]	<1
	Closed-Loop
Sensor Types	S, L
Sensor Resolution [µ°]	2 (S), 8 (L)
Uni-Directional Repeatability MCS2 [µ°]	± 100 (S,L)
	Options
Material Options	Aluminum as standard; Steel base (-ST); Titanium base (-TI)
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV (1E-11 mbar)

Copyright © 2026 SmarAct GmbH • All Rights Reserved.
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | Germany T: +49 441 – 800 879 0 | Email: info-de@smaract.com