

CGO-77.5 - 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 Verbindungsstelle passt perfekt zu den Positionierern der Serie CLS-52. Dies ermöglicht den Aufbau von Mehrachsensystemen durch direkte Kombination von Linear-, und Rotationspositionierern und Goniometern. Die SmarAct Goniometer können mit jeder unserer Steuereinheiten betrieben werden und sind auch mit integrierten Positionierern erhältlich. Darüber hinaus sind die Goniometer der CGO-Serie für verschiedene Umgebungsbedingungen, wie Hochvakuum und Ultrahochvakuum, erhältlich.

Da der CGO-77.5 mit einer austauschbaren Antriebseinheit ausgestattet ist, ist ein einfacher Zugang zum Kernstück des Positionierers für Servicearbeiten gewährleistet.
Der präzise und kompakte Goniometer CGO-77.5 kann direkt auf den Linearpositionierer CLS-52 montiert werden oder in Kombination mit einem Positionierer CGO-60.5 als Basis für eine Eulersche Wiege dienen.

	Mechanical
Travel [°]	± 5
Blocking Torque [Ncm]	38
Max. Normal Force [N]	5
Dimensions [mm]	50 x 50 x 17
Weight [g]	~ 140
Center of Rotation [mm]	77.5 (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