

SGF-33 Goniometer

Herkömmliche Goniometertische basieren auf Stahlführungen, die ihre Eignung für extreme Umgebungen wie Ultrahochvakuum (UHV), kryogene Temperaturen oder Anwendungen, die nichtmagnetische Materialien erfordern, einschränken. Die Goniometer der SmarAct SGF-Serie überwinden diese Einschränkungen, indem sie einen Mechanismus aus speziellen Festkörpergelenken verwenden. Dies ermöglicht eine hervorragende Anpassungsfähigkeit an verschiedene Umgebungen bei gleichzeitiger Minimierung der parasitären Bewegung über einen Auslenkungsbereich von bis zu ±2,8°. Darüber hinaus kann die Höhe des Drehpunkts in einem Bereich von 25 bis 100 mm über der Oberseite auf Anfrage vollständig angepasst werden.

Mit einer Grundfläche von nur 32 x 32 mm² passt das Goniometer SGF-33 perfekt zu den SmarAct-Systemen der Serie CLS-32 und ermöglicht so vielseitige Mehrachsensysteme, die Linear-, Rotations- und Goniometerbewegungen kombinieren. Die Goniometer von SmarAct können mit jeder unserer Steuereinheiten betrieben werden und sind auch mit integrierten Positionierungssensoren für den Closed-Loop-Betrieb erhältlich.
Das SGF-33 Goniometer kann einfach auf den Positionierer SGF-58 gestapelt werden, um eine Eulersche Wiege mit einem gemeinsamen Drehpunkt 58 mm oberhalb der Arbeitsplattform zu bilden.

	Mechanical
Travel [°]	> ± 2.8
Blocking Torque [Ncm]	18
Max. Normal Force [N]	1
Dimensions [mm]	32 x 32 x 25
Weight [g]	~ 52
Center of Rotation [mm]	33 (above working platform)
	Open-loop

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

Angular Velocity [°/s]	> 20
Open-Loop Resolution [µ°]	<1
	Closed-Loop
Sensor Types	S, L
Sensor Resolution [µ°]	2 (S), 8 (L)
Uni-Directional Repeatability MCS2 [µ°]	> 40 (S,L)
	Options
Material Options	Aluminum as standard; Titanium (-TI)
Cryogenic Option	Yes
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV (1E-11 mbar)
Non-Magnetic Option	Yes

Generated Spec Sheet: 05.11.2026 -
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