

SGF-58 - 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°. 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-58 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 Goniometer SGF-58 kann mit dem SGF-33 zu einem kompakten Euler-Goniometer mit gemeinsamem Drehzentrum kombiniert werden.

	Mechanical
Travel [°]	> ± 2
Blocking Torque [Ncm]	18
Max. Normal Force [N]	1
Dimensions [mm]	32 x 32 x 25
Weight [g]	~ 52
Center of Rotation [mm]	58 (above working platform)
	Open-loop
Angular Velocity [°/s]	> 20

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 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

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