

SGF-33 - 角度测量仪平台

传统的测角平台以钢接触轴承为基础，这限制了其在极端环境下的适应性，例如超高真空 (UHV)、低温或需要非磁性材料的应用。SmarAct SGF 系列测角仪采用基于挠性结构的铰链机制作为导轨，从而克服了这些限制。这使得 SmarAct SGF 系列测角仪能够很好地适应各种环境，同时在最大 ±2.8° 的偏转范围内将寄生运动降至最低。此外，支点高度可根据要求在顶板上方 25 至 100 毫米范围内完全定制。

SGF-33 动态关节角度计的占地面积仅为 32 x 32 mm^2，可与 SmarAct 的 CLS-32 系列平台无缝集成，实现结合线性、旋转和动态关节角度计运动的多功能多轴系统。SmarAct 的测角平台可由我们的任何控制单元操作，也可集成定位传感器进行闭环操作。

超小型 SGF-33 动态关节角度计平台以挠性导轨为基础，旋转中心高出工作平台 33 毫米。

	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
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

生成规格说明书：02.11.2026 -
版权所有 © 2026 SmarAct GmbH • 保留所有权利。
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | 德国 T: +49 441 – 800 879 0 | 电子邮箱：info-de@smaract.com

Material Options	Aluminum as standard; Titanium (-TI)
Cryogenic Option	Yes
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV (1E-11 mbar)
Non-Magnetic Option	Yes

版权所有 © 2026 SmarAct GmbH • 保留所有权利。
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | 德国 T: +49 441 – 800 879 0 | 电子邮箱：info-de@smaract.com