

CLS-5252 - Linear Stage with EDU

Linearpositionierer der CLS-Serie wurden konsequent für Anwendungen in Wissenschaft und Industrie konzipiert, in denen eine hohe Betriebeszeit erforderlich ist. Sie sind mit austauschbaren Antriebseinheiten ausgestattet, die einen einfachen Zugang zum Herzstück des Positionierers, dem Piezo-Antrieb, gewährleisten. Das macht die Wartung zu einer sehr einfachen Aufgabe. Die Antriebseinheit kann ausgetauscht werden, ohne dass das komplette Gerät aus dem umgebenden Positionieraufbau entfernt werden muss. Zudem ist das Lochbild der Antriebseinheit perfekt auf die Montage der SmarAct Rotationspositionierer und Goniometer abgestimmt. Der kleinste der CLS-52 Linearpositionierer bietet eine Grundfläche von 52 x 52 mm, einen Verfahrbereich von 31 mm und eine Öffnung von 9 mm Durchmesser. Darüber hinaus kann er Nutzlasten von bis zu 20 N bewältigen.

	Mechanical
Travel [mm]	31
Blocking Force [N]	≥ 3.5
Max. Normal Force [N]	20
Max. Lift Force [N]	> 1.0
Dimensions [mm]	52 x 52 x 14
Weight [g]	94
	Open-loop
Velocity [mm/s]	> 20
Open-Loop Resolution MCS2 [nm]	< 1
Open-Loop Resolution (H)CU [nm]	< 50
	Closed-Loop
Sensor Resolution MCS2 [nm]	1 (S), 4 (L)
Sensor Resolution (H)CU [nm]	100 (L)
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	± 40 (S,L)
Uni-Directional Repeatability (H)CU [nm]	± 200 (L)
	Options
Material Options	Aluminum base as standard; Titanium base (-TI)

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

Performance Options	Higher blocking force (-D): +1.5 N
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