

SLC-1780 - Linear Piezo Stage

Mit 51 mm bietet der SLC-1780 den längsten Verfahrweg innerhalb der SLC-17-Serie. Mit Abmessungen von 80 x 17 x 8,5 mm bleibt er vergleichsweise kompakt und bietet eine zulässige Normallast von 30.

Bitte beachten Sie, dass die herunterladbaren Dokumente für diesen Linearpositionierer die Abmessungen und Spezifikationen eines SLC-1780 für atmosphärische oder HV-Umgebungen, ausgestattet mit einem S-Positionssensor, zeigen. Für technische Zeichnungen und detaillierte Spezifikationen anderer Varianten, wie z. B. UHV-kompatible Positionierer, Positionierer mit höherer Blockierkraft oder andere Sensoroptionen, kontaktieren Sie uns gerne jederzeit.
Verfahrbereich: 51 mm Länge: 80 mm Gewicht: 51 g

	Mechanical
Scan Range [µm]	> 1.3
Travel [mm]	51
Blocking Force [N]	≥ 3.5
Max. Normal Force [N]	30
Max. Lift Force [N]	> 1.5
Dimensions [mm]	80 x 17 x 8.5
Weight [g]	51
	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]	50 (L)
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	± 40 (S,L)

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

Uni-Directional Repeatability (H)CU [nm]	± 200 (L)
	Options
Material Options	Aluminum base as standard; Steel base (-ST); Titanium base (-TI); Black anodized (-BK)
Mechanical Options	U-shaped base for higher mechanical strength (-W): width is 6 mm larger; cage-creep-free guideways (-Z)
Performance Options	Higher blocking force (-D): +1.5 N
Cryogenic Option	Yes (only open-loop)
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV (1E-11 mbar)
Non-Magnetic Option	Yes, changes of the slide hole pattern apply: all threaded holes

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