

SLC-1720 - Linear Piezo Stage

Der SLC-1720 ist der kleinste Nanometer-Präzisions-Linearpositionierer der SLC-17-Serie von SmarAct. Mit 22 x 17 x 8,5 mm ist er der weltweit kleinste positionsgeregelte Positionierer mit Nanometerauflösung und makraskopischem Verfahrbereich.

Bitte beachten Sie, dass die herunterladbaren Dokumente für diesen Linearpositionierer die Abmessungen und Spezifikationen eines 1720 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, können Sie uns gerne jederzeit kontaktieren.
Verfahrbereich: 12 mm Länge: 22 mm Gewicht: 13 g

	Mechanical
Scan Range [µm]	> 1.3
Travel [mm]	12
Blocking Force [N]	≥ 3.5
Max. Normal Force [N]	10
Max. Lift Force [N]	> 1.5
Dimensions [mm]	22 x 17 x 8.5
Weight [g]	13
	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)

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 6mm larger; cage-creep-free guideways (-Z)
Performance Options	Higher blocking force (-D): +1.5 N
Cryogenic Option	Yes (only open loop, travel restricted to 6 mm)
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