

CLL12 - Schienenbasierte Piezo Stage

Linearpositionierer der CLL12-Serie basieren auf Kugelumlaufführungen. Die Schlitten in Kombination mit Schienen verschiedener Länge machen sie zu einer idealen Lösung für präzise Positioniererung auf längeren Stellwegen bei gleichzeitig geringer lateraler Abmessung und Höhe. CLL12 Positionierer sind mit allen Steuergeräten kompatibel. Mit mehreren Schlitten auf einer Schiene können motorisierte optische Bänke realisiert werden. Der CLL12 ist mit austauschbaren Antriebseinheiten ausgestattet, die einen einfachen Zugang zum Herzstück des Positionierers, dem Piezoantrieb, gewährleisten. Die CLL12 Stage erlaubt es, mehrere piezobetriebene Schlitten unabhängig voneinander zu bewegen.

	Mechanical
Travel [mm]	35 ... 460 with -L Sensor, max. 140 with -S Sensor
Blocking Force [N]	≥ 3
Max. Normal Force [N]	30
Max. Lift Force [N]	1
Dimensions [mm]	28 x 85 x 17 (carriage)
Weight [g]	Length-dependent
	Open-loop
Velocity [mm/s]	> 10
Open-Loop Resolution [nm]	< 1
	Closed-Loop
Sensor Resolution MCS2 [nm]	1 (S), 4 (L)
	Options
Material Options	Multiple carriages; Counterbores; Tapped holes (M4)
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV / UHVT (1E-11 mbar)

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