

CLL42 - Large Travel Piezo Stage

Der CLL42 ist mit austauschbaren Antriebseinheiten ausgestattet, die einen einfachen Zugang zum Herzstück des Positionierers, dem Piezoantrieb, gewährleisten. Das macht die Wartung sowohl einfach als auch schnell. Der CLL42 ist auch in einer Hochvakuumversion erhältlich. Die Standardversionen bieten Verfahrwege von 97, 177, 257, 377, 497 und 617 mm. Sonderlängen sind selbstverständlich auf Anfrage erhältlich. Das SmarAct Team ist Ihnen jederzeit gerne behilflich. Der CLL42 bietet eine große Plattform zur Aufnahme der Nutzlast und bietet große Verfahrwege sowie austauschbare Antriebseinheiten.

	Mechanical
Travel [mm]	99 ... 619
Rail Length [mm]	160 ... 680
Blocking Force [N]	≥ 5
Max. Normal Force [N]	30
Dimensions [mm]	60 x 16 (open-loop carriage)
Weight [g]	Length-dependent
	Open-loop
Velocity [mm/s]	> 10
Open-Loop Resolution MCS2 [nm]	< 1
Open-Loop Resolution (H)CU [nm]	50
	Closed-Loop
Sensor Resolution MCS2 [nm]	1 (S), 4 (L)
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	± 100 (S)
	Options
Material Options	Multiple carriages; Counterbores; Tapped holes (M4)
Mechanical Options	Multiple carriages; Counterbores; Tapped holes (M4)
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV (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