

SLC-2445-F - Closed-Loop Cryogenic Stage

Der SLC-2445-F ist der zweitkompakteste Positionierer der positionsgeregelten Kryo-Positionierer von SmarAct. Seine vergleichsweise kleine Stellfläche in Kombination mit seinem 29 mm großen Verfahrbereich macht ihn zu einer idealen Lösung, wenn größere Verfahrbereiche auf relativ engem Raum benötigt werden. Wie alle positionsgeregelten Kryo-Positionierer von SmarAct wurde er speziell für die Materialwissenschaft und Tieftemperatur-Anwendungen wie das Quantencomputing entwickelt.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie gerne unser Team unter +49 441 - 800 87 90 oder per E-Mail unter info@smaract.com.
Verstellbereich: 29 mm Länge: 45 mm Auflösung im geschlossenen Regelkreis: 0,5 nm

	Mechanical
Travel [mm]	29
Scan Range [µm]	~ 1 @ 4 K; 5 @ 300 K
Blocking Force [N]	≥ 2
Max. Normal Force [N]	30
Max. Lift Force [N]	≥ 1
Dimensions [mm]	45 x 28 x 14
Weight [g]	80
	Closed-Loop
Velocity [mm/s]	> 1 @ 4 K; > 20 @ 300 K
Open-Loop Resolution [nm]	< 0.5
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	± 25
Uni-Directional Repeatability, 1 mm Travel MCS2 [nm]	5
	Options
Vacuum Options	UHV (1E-11 mbar)
Non-Magnetic Option	Yes (-NM)

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