

SLC-2475-F - Closed-Loop Cryogenic Stage

Der SLC-2475-F ist mit einem Verfahrweg von 49 mm der größte Positionierer unter den positionsgeregelten Kryo-Positionierern von SmarAct. Damit ist er die ideale Lösung für Positionieraufgaben über lange Strecken in kryogenen Anwendungen. Mit seiner unübertroffenen Positionierleistung unter kryogenen Bedingungen ist er ideal für Tieftemperatur-Anwendungen, wie dem Quantencomputing geeignet.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns gerne jederzeit unter +49 441 - 800 87 90 oder per E-Mail unter info@smaract.com.
Verfahrbereich: 49 mm Länge: 75 mm Auflösung im geschlossenen Regelkreis: 0,5 nm

	Mechanical
Travel [mm]	49
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]	75 x 28 x 14
Weight [g]	137.5 g
	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)

Generated Spec Sheet: 04.11.2026 -
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