

SOM-MS-180150

Mit 123 mm auf der X-Achse und 103 mm auf der Y-Achse bietet die SOM-MS-180150 die größten Verfahrbereiche aller SmarAct Mikroskopietische. Basierend auf den kompakten SLC Linearpositionierern bietet die SOM-MS-180150 Präzision im Nanometerbereich und höchste Wiederholgenauigkeit im geschlossenen Regelkreis. Die Länge der SOM-MS-180150 beträgt 286 mm, die Breite 216 mm und die Höhe 30 mm. Das Gewicht beträgt 2380 Gramm.

Die Kompatibilität mit gängigen Herstellern wird durch Adapter für Standardeinsätze und eine Breadboard-kompatible Grundplatte gewährleistet. Deckelplatte und die Stage an sich sind in hohem Maße an Ihre Anforderungen anpassbar.
Verfahrweg X: 123 mm Verfahrweg Y: 103 mm Abmessungen: 286 x 216 x 30 mm

	Mechanical
Travel [mm]	123 (X); 103 (Y)
Blocking Force [N]	≥ 5.5
Max. Normal Force [N]	≥ 20
Dimensions [mm]	286 x 216 x 30
Weight [g]	2380
	Open-loop
Open-Loop Resolution [nm]	<1
	Closed-Loop
Velocity [mm/s]	> 8
Sensor Resolution MCS2 [nm]	1 (S) 4 (L)
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	±180 (S), ±360 (L)
Sensor Resolution (H)CU [nm]	100 (L)
Uni-Directional Repeatability (H)CU [nm]	±1000 (L)
	Options
Material Options	Aluminum base as standard; Black anodized (-BK)
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV / UHVT (1E-11 mbar)

Generated Spec Sheet: 25.11.2026 -
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

Non-Magnetic Option	Upon request
	Accessories
Compatibility	SOM-AP-01,-02,-03,-04,-05

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