MLS-92122 – Präzisions-Lineartisch

Der **SMAR**SHIFT MLS-92122 ist ein Präzisions-Lineartisch mit elektromagnetischem Direktantrieb. Die kompakte Baugröße vereinfacht die Integration in bestehende Systeme und lässt genügend Platz für Ihre Anwendung. Dank Kompatibilität mit dem **SMAR**BOTIC-Baukastensystem lässt er sich leicht mit der CLS Familie und anderen SmarAct-Positionierern kombinieren.



Anwendungen

Der MLS-92122 wurde speziell für anspruchsvolle Aufgaben in der industriellen Fertigung entwickelt, darunter Mikromontage, Pick-and-Place-Aktivitäten und die Justierung sowie Ausrichtung von Bauteilen für Klebeprozesse. Zu den weiteren Anwendungsfeldern zählen hochpräzise Metrologie, etwa bei Fly-Scan-Verfahren, sowie die additive Fertigung mit extrem feiner Auflösung. Mit seiner höheren Tragkraft und der Fähigkeit, größere Gewichte zu bewegen, eignet er sich ideal für Anwendungen, die sowohl Präzision als auch Robustheit erfordern.

Alle **SMAR**SHIFT-Produkte sind für den Einsatz unter Umgebungsbedingungen sowie in Inertgasatmosphären wie Helium und Stickstoff geeignet. Reinraumkompatible Ausführungen sind ebenfalls verfügbar.
Verfahrweg: 65 mm Abmessungen (mm): 92 × 122 × 17
Gewicht: 640 g

	Mechanical
Travel [mm]	65
Continuous Force [N]	7.5
Peak Force [N]	22
Max. Normal Force [N]	125
Moved Mass (unloaded) [g]	400
Max. Lift Force [N]	3
Dimensions [mm]	92 × 122 × 17

Generated Spec Sheet: 23.11.2026 -
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

Weight [g]	640
	Material
Base Material	Aluminum, black anodized
	Closed-Loop
Sensor Types	SC
Max. Acceleration (no load) [m/s²]	45
In-Position Stability [nm]	±5
Sensor Resolution MCS2 [nm]	1
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	±40

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