

MLS-3252 – Präzisions-Lineartisch

Der **SMAR**SHIFT MLS-3252 ist ein miniaturisierter 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-3252 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, die additive Fertigung mit extrem feiner Auflösung sowie die exakte Justierung optischer Komponenten in der Halbleiter- und Photonikindustrie. Seine kompakte Bauform ermöglicht zudem eine einfache Integration in bestehende Fertigungsumgebungen, auch bei begrenztem Platzangebot. Als der kleinste Positionierer seiner Präzisionsklasse setzt er Maßstäbe bei der Integration in kompakte und hochdichte Fertigungsumgebungen.

Alle **SMAR**SHIFT-Produkte sind für den Einsatz unter Umgebungsbedingungen sowie in Inertgasatmosphären wie Helium und Stickstoff geeignet. Reinraumkompatible Ausführungen sind ebenfalls verfügbar.
Verfahrweg: 25 mm Abmessungen (mm): 32 × 52 × 15 Gewicht: 80 g

	Mechanical
Travel [mm]	25
Continuous Force [N]	1
Peak Force [N]	2.5

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

Max. Normal Force [N]	14
Moved Mass (unloaded) [g]	40
Max. Lift Force [N]	0.5
Dimensions [mm]	32 × 52 × 15
Weight [g]	80
	Material
Base Material	Aluminum, black anodized
	Closed-Loop
Sensor Types	SC
Max. Acceleration (no load) [m/s²]	50
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