MLS-5282 – Präzisions-Lineartisch

Der **SMAR**SHIFT MLS-5282 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-5282 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, additive Fertigung mit extrem feiner Auflösung sowie die exakte Justierung optischer Komponenten in der Halbleiter- und Photonikindustrie.

Alle **SMAR**SHIFT-Produkte sind für den Einsatz unter Umgebungsbedingungen sowie in Inertgasatmosphären wie Helium und Stickstoff geeignet. Reinraumkompatible Ausführungen sind ebenfalls verfügbar.
Verfahrweg: 38 mm Abmessungen (mm): 52 × 82 × 14
Gewicht: 200 g

	Mechanical
Travel [mm]	38
Continuous Force [N]	2
Peak Force [N]	5
Max. Normal Force [N]	28
Moved Mass (unloaded) [g]	100
Max. Lift Force [N]	1
Dimensions [mm]	52 × 82 × 14

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]	200
	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