

MLS-5282 – Präzisions-Lineartisch

Der [SMARSHIFT](#) 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 [SMARBOTIC-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 Klebprozesse. 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 **SMARSHIFT**-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

Weight [g]	200
	Material
Base Material	Aluminum, black anodized
	Closed-Loop
Sensor Types	SC
Max. Acceleration (no load) [m/s ²]	45
In-Position Stability [nm]	±5
Sensor Resolution MCS2 [nm]	1
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	±40