



- **LDDS**
Lineares Direktantriebssystem
- **LDDS-057**

- ⊕ Bis zu 60% Kostenersparnis gegenüber vergleichbaren Antriebsvarianten
- ⊕ Kundenspezifisch modifizierbar
- ⊕ Einstellbare Gewichtskraftkompensation

LDDS-057

Merkmale, Vorteile, Anwendungen, Zeichnung

Merkmale

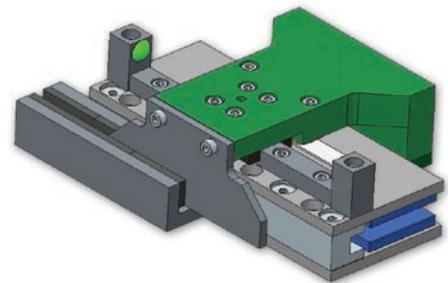
- Ein-Achs-Positioniersystem
- Eisenloser Linearmotor, Typ: UPL
- Integrierte, einstellbare Gewichtskraftkompensation
- Optisch inkrementelles Messsystem
- Kompakte Bauweise
- Verschleißfreie Komponenten: Motor, Gewichtskraftkompensation, Messsystem

Vorteile

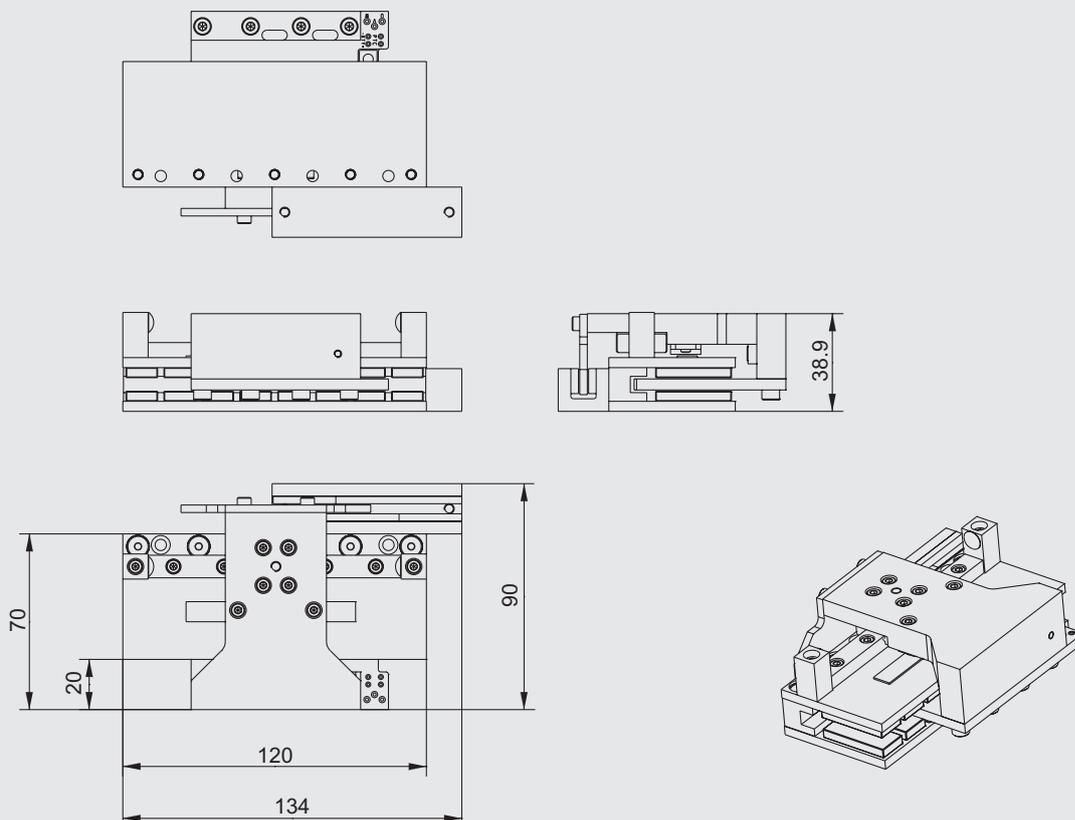
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Hohe Dynamik
- Extrem hohe Lebensdauer
- Einsatz vorzugsweise als Z-Achse
- Parameter, Abmessungen, Anschraubbedingungen und Systemkomponenten können kundenspezifisch modifiziert werden
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Anwendungen

- Pick and Place-Anwendungen
- Laserstrahlfokussierung
- Automatisierung
- Elektronikmontage
- Productronic



Zeichnung



LDDS-057

Dimensionen, Massen, Leistungsdaten, Komponenten

Dimensionen/Massen	Symbol	Einheit	LDDS-057
Abmessungen	L x B x H	mm	134 x 90 x 38,9
Gesamtmasse	m_{ges}	g	1100
Bewegte Masse	m	g	280
Maximale Nutzmasse	m	g	250
Gewichtskraftkompensation		g	250
Nutzbarer Fahrweg	s	mm	55
Leistungsdaten	Symbol	Einheit	LDDS-057
Motortyp: UPL3-78			
Max. Impulskraft (1 s) bei I_{mp}	F_{mp}	N	60
Spitzenkraft (3 s) bei I_{p}	F_{p}	N	50
Nennkraft ungekühlt bei I_{n}	F_{n}	N	15
Motorkonstante (25 °C)	k_{m}	N/ $\sqrt{\text{W}}$	3,2
Max. Impulsstrom (1 s)	I_{mp}	A_{eff}	4,5
Spitzenstrom (3 s)	I_{p}	A_{eff}	3,7
Nennstrom ungekühlt	I_{n}	A_{eff}	1,1
Zwischenkreisspannung	U_{ZK}	V	120
Maximale Beschleunigung	a_{max}	m/s ²	50
Maximale Geschwindigkeit	v_{max}	m/s	3
Positioniergenauigkeit		μm	Auf Anfrage
Komponenten	Symbol	Einheit	LDDS-057
Führungssystem			2-reihige Kugelumlaufseinheit
Messsystem			Optisch inkrementell
			1 V_{SS} sin/cos, Teilung 20 μm

Kundenspezifische Lösungen sind unsere Stärke. Gern realisieren wir das maßgeschneiderte Antriebssystem für Ihre Anwendung.

Präzise. Schnell. Effizient.



INA – Drives & Mechatronics AG & Co. KG

Mittelbergstraße 2

98527 Suhl

Telefon +49 3681 | 7574-0

Telefax +49 3681 | 7574-30

E-Mail idam@schaeffler.com

Internet www.idam.de

