



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

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

# LDDS-057

## Merkmale, Vorteile, Anwendungen, Zeichnung

### Merkmale

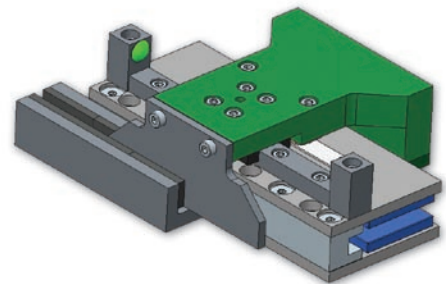
- Ein-Achs-Positioniersystem
- Eisenloser Linearmotor, Typ: UPL
- Integrierte, einstellbare Gewichtskraftkompensation
- Optisch inkrementelles Messsystem
- Kompakte Bauweise
- Verschleißfreie Komponenten: Motor, Gewichtskraftkompensation, Messsystem

### Vorteile

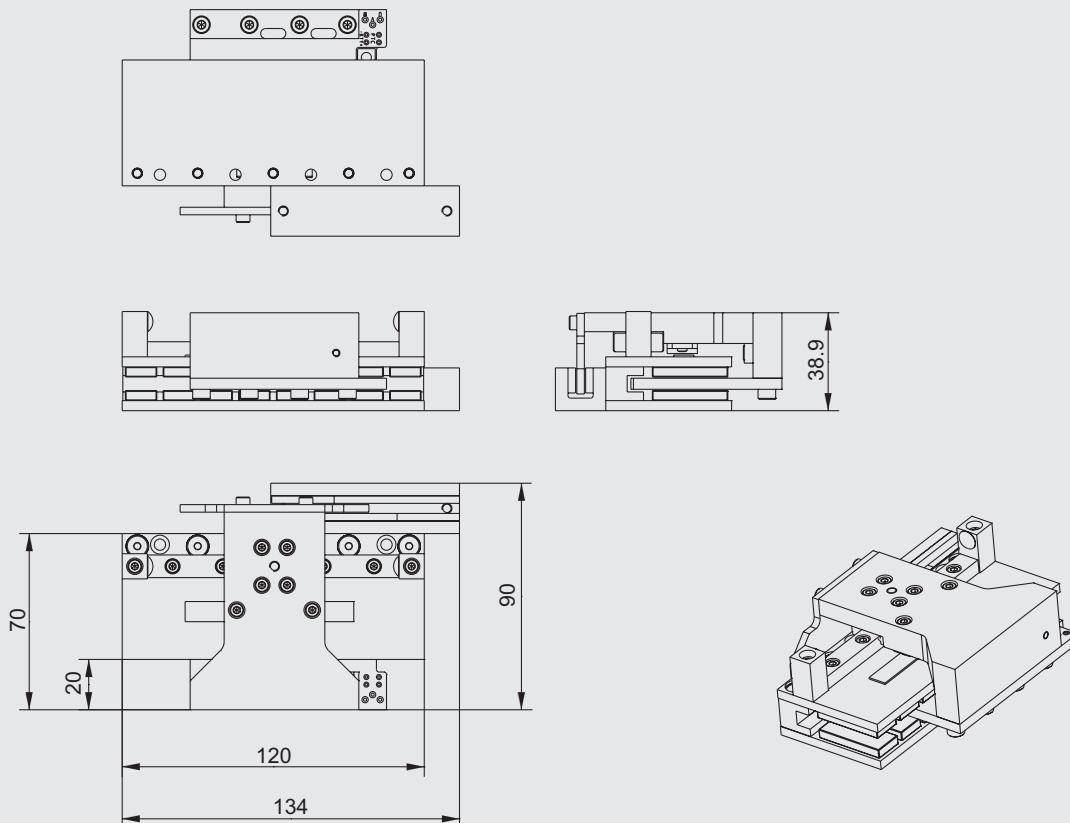
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Hohe Dynamik
- Extrem hohe Lebensdauer
- Einsatz vorzugsweise als Z-Achse
- Parameter, Abmessungen, Anschraubbedingungen und Systemkomponenten können kundenspezifisch modifiziert werden
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

### 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	$m_{\text{ges}}$	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
<b>Motortyp: UPL3-78</b>			
Max. Impulskraft (1 s) bei $I_{\text{mp}}$	$F_{\text{mp}}$	N	60
Spitzenkraft (3 s) bei $I_{\text{p}}$	$F_{\text{p}}$	N	50
Nennkraft ungekühlt bei $I_{\text{n}}$	$F_{\text{n}}$	N	15
Motorkonstante (25 °C)	$k_{\text{m}}$	N/ $\sqrt{\text{W}}$	3,2
Max. Impulsstrom (1 s)	$I_{\text{mp}}$	$A_{\text{eff}}$	4,5
Spitzenstrom (3 s)	$I_{\text{p}}$	$A_{\text{eff}}$	3,7
Nennstrom ungekühlt	$I_{\text{n}}$	$A_{\text{eff}}$	1,1
Zwischenkreisspannung	$U_{\text{ZK}}$	V	120
Maximale Beschleunigung	$a_{\text{max}}$	$\text{m/s}^2$	50
Maximale Geschwindigkeit	$v_{\text{max}}$	m/s	3
Positioniergenauigkeit		$\mu\text{m}$	Auf Anfrage
Komponenten	Symbol	Einheit	LDDS-057
Führungssystem			2-reihige Kugelumlaufeinheit
Messsystem			Optisch inkrementell
			1 $V_{\text{SS}}$ sin/cos, Teilung 20 $\mu\text{m}$

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](mailto:idam@schaeffler.com)

Internet [www.idam.de](http://www.idam.de)

