

Hohe Kraftdichte  
auf kleinem Bauraum



- **Lineares Direktantriebssystem**  
LDDDS-074-B

# LDDS-074-B

## Merkmale, Vorteile, Anwendungen, Zeichnung

### Merkmale

- Ein-Achs-Positioniersystem
- Genuteter Linearmotor, Typ: L1A, mit bewegtem Sekundärteil
- Gekapseltes System: durch Faltenbalgabdichtung spritzwassergeschützt, Schutzklasse IP54
- Robuste Ausführung
- Verschleißfreie Komponenten

### Vorteile

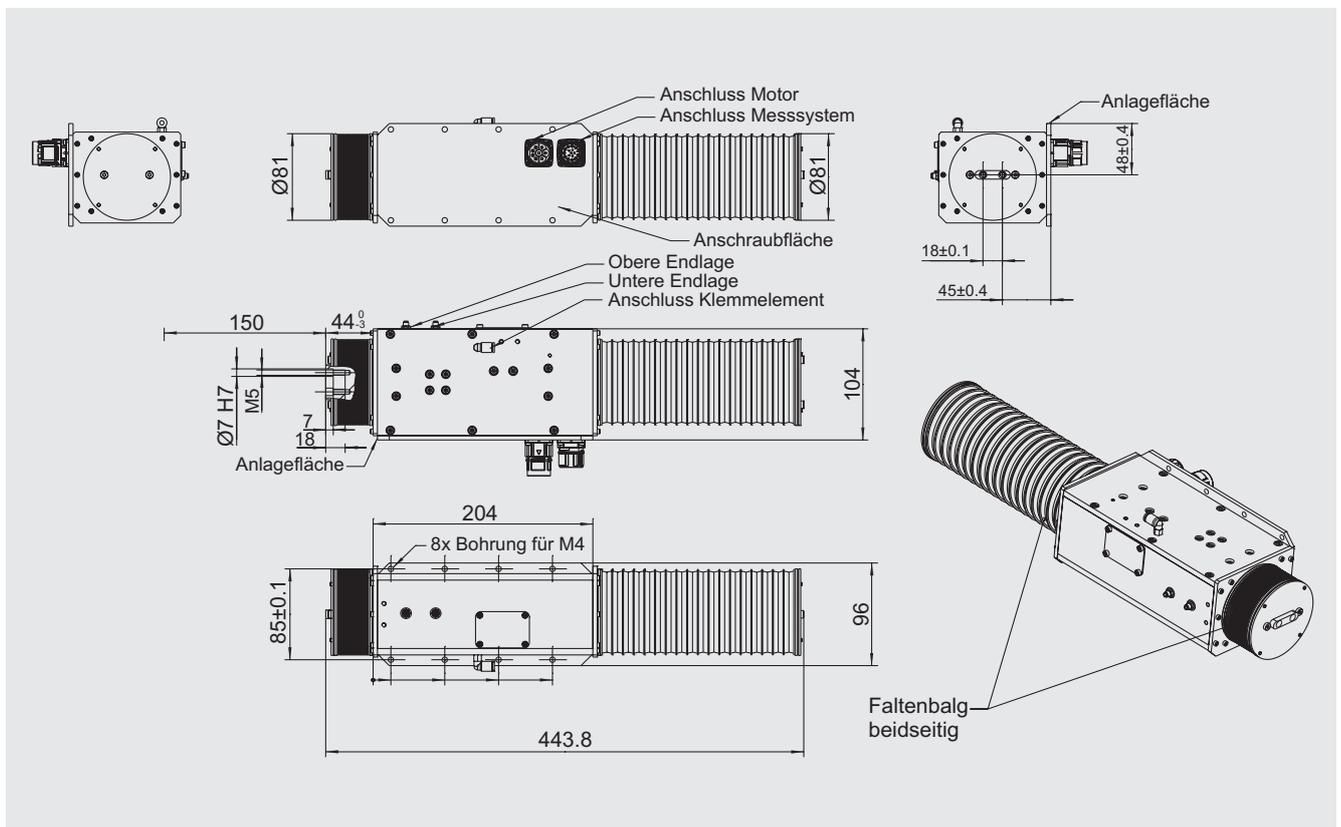
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Hohe Dynamik
- Hohe Kraftdichte auf kleinem Bauraum
- Einsatz als Z-Achse durch integriertes pneumatisches Klemmelement
- Einbaufertig (inkl. Endlagenschalter, Referenzmarke, Klemmelement ...)

### Anwendungen

- Werkzeugmaschinen
- Automatisierung
- Präzises Handling
- Für raue Umgebungen



### Zeichnung



# LDDS-074-B

## Systemdaten, Systemkomponenten, Motordaten

Systemdaten	Symbol	Einheit	LDDS-074-B
Abmessungen	L x B x H	mm	443,8 x 104 x 96
Gesamtmasse	$m_{ges}$	kg	8,9
Bewegte Masse inkl. Faltenbalg	m	kg	2,5
Projektierte Nutzmasse	m	kg	1
Nutzbarer Fahrweg	s	mm	145 (andere auf Anfrage)
Maximale Beschleunigung	$a_{max}$	$m/s^2$	80
Maximale Geschwindigkeit	$v_{max}$	m/s	3
Maximale Beschleunigung mit Nutzmasse	$a_{max}$	$m/s^2$	57
Maximale Geschwindigkeit mit Nutzmasse	$v_{max}$	m/s	2,7
Positioniergenauigkeit		$\mu m$	Auf Anfrage
Systemkomponenten	Symbol	Einheit	LDDS-074-B
Führungssystem			Kugelumlaufeinheit
Messsystem			Magnetisch
Klemmelement			1 $V_{SS}$ sin/cos, Teilung 1 mm Pneumatisch öffnend
Motordaten	Symbol	Einheit	LDDS-074-B
<b>Motortyp: L1A-3P-100-50-WM</b>			
Grenzkraft bei $I_g$	$F_g$	N	398
Spitzenkraft (Sättigungsbereich) bei $I_p$	$F_p$	N	338
Nennkraft bei $I_n$	$F_n$	N	81
Motorkonstante (25 °C)	$k_m$	$N/\sqrt{W}$	15,2
Grenzstrom	$I_g$	$A_{eff}$	14,3
Spitzenstrom (im Sättigungsbereich)	$I_p$	$A_{eff}$	11,4
Nennstrom	$I_n$	$A_{eff}$	2,3
Zwischenkreisspannung	$U_{ZK}$	V	600



### 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)

