



- **LDDS**  
**Lineares Direktantriebssystem**
- **LDDS-061**

# LDDS-061

## Merkmale, Vorteile, Anwendungen, Zeichnung

### Merkmale

- Hohe Kraftdichte
- Sehr geringe Verlustleistung
- Integriertes Messsystem
- Innenliegende Energiekette
- Optimaler Schutz durch feststehende Edelstahlabdeckung
- Elektrische Schnittstellen direkt an der Frontplatte
- Gewichtsoptimierte Laufwagenplatte

### Vorteile

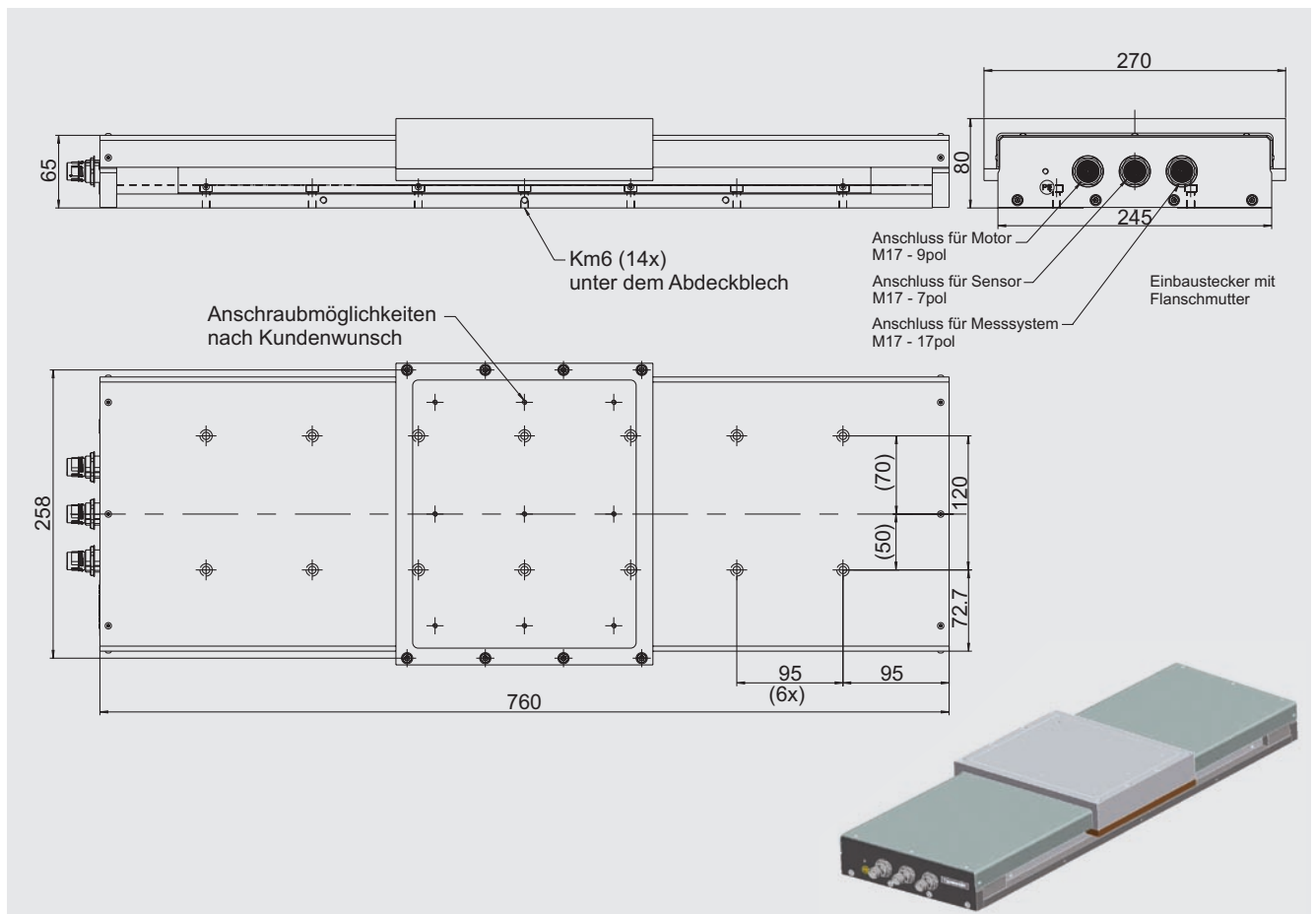
- Hohe Genauigkeiten
- Geringe Erwärmung der Achse
- Geringer Wärmeeintrag in die Maschine
- Schneller Kraftaufbau in der Achse
- Präzise, geregelte Bewegung und Positionierung
- Kompakte Bauweise
- Wartungsarm

### Anwendungen

- Laserbearbeitung von Kleinteilen
- Präzises Handling
- Im Bereich Medizintechnik
- Im Bereich Automation



### Zeichnung



## Technische Daten

### Dimensionen, Massen, Leistungsdaten, Komponenten

Dimensionen/Massen		Symbol	Einheit	LDDS-061
Abmessungen	L x B x H	mm	760 x 245 x 80 (Schlitten 270 mm breit)	
Gesamtmasse	$m_{ges}$	kg	34	
Bewegte Eigenmasse	m	kg	12,7	
Projektierte bzw. mögliche Nutzmasse	m	kg	6,8	
Nutzbarer Fahrweg	s	mm	350	
Leistungsdaten		Symbol	Einheit	LDDS-061
<b>Motortyp: L1B-3P-200-50-WM-O-O-W-PRIM</b>				
Spitzenkraft (Sättigungsbereich) bei $I_p$	$F_p$	N	679	
Nennkraft (ungekühlt) bei $I_n$	$F_n$	N	200	
Spitzenstrom (im Sättigungsbereich)	$I_p$	$A_{eff}$	14,5	
Nennstrom	$I_n$	$A_{eff}$	3,4	
Versorgungsspannung	$U_{max}$	V	300	
Motorkonstante (25 °C)	$k_m$	$N/\sqrt{W}$	27,9	
Maximale Beschleunigung (ohne Zusatz)	$a_{max}$	$m/s^2$	35	
Maximale Geschwindigkeit	$v_{max}$	m/s	3,5	
Positioniergenauigkeiten (die Werte beziehen sich auf 350 mm Verfahrbereich)				
Genauigkeit		$\mu m$	$\pm 10$	
Wiederholgenauigkeit		$\mu m$	$\pm 2$	
Geradheit Seite		$\mu m$	$\pm 8$	
Geradheit Höhe		$\mu m$	$\pm 8$	
Nicken		arcsec	$\pm 8$	
Gieren		arcsec	$\pm 8$	
Komponenten		Symbol	Einheit	LDDS-061
Eingesetzte Führung			Linearführung KUVE 15	
Messsystem			Optisch inkrementell mit 1 $V_{SS}$ -Ausgangssignalen	
Teilungsperiode Messsystem		$\mu m$	20	



**INA – Drives & Mechatronics GmbH & 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)

