



- **Lineares Direktantriebssystem**
LDDDS-032-C

LDDS-032-C

Merkmale, Vorteile, Anwendungen, Zeichnung

Merkmale

- Präzisions-Kurzhub-Aktuator
- Zwei genutete Linearmotoren, Typ: L1B-3P-100x50
- 300 m/s² bei extremer Kraftdichte (385 N/dm³ bezogen auf die Grenzkraft)

Vorteile

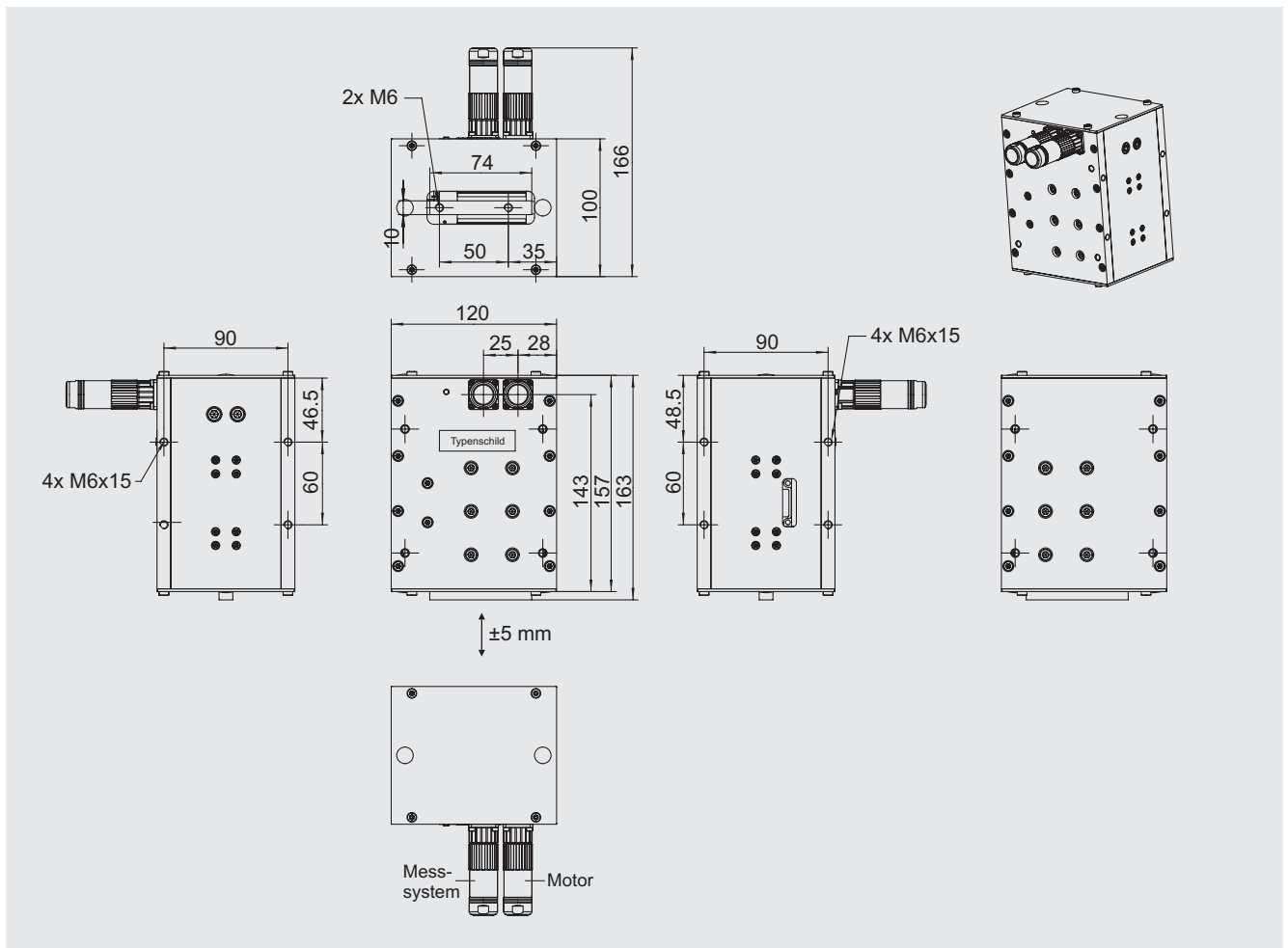
- Sehr hohe Lebensdauer
- Keine Anziehungskräfte zwischen Primär- und Sekundärteilen zur Entlastung der Führungen
- Keine bewegten Kabel

Anwendungen

- Pick-and-Place-Aufgaben
- Productronic
- Für schnelle Zyklen



Zeichnung



LDDS-032-C

Systemdaten, Systemkomponenten, Motordaten

Systemdaten	Symbol	Einheit	LDDS-032-C
Abmessungen	L x B x H	mm	157 x 100 x 120
Gesamtmasse	m_{ges}	kg	10,5
Bewegte Eigenmasse	m	kg	1,4
Maximale Zusatzmasse	m	kg	3,5
Maximaler Fahrweg			
· Hub zwischen Endlagenschaltern	s	mm	±5,5
· Hub zwischen mechan. Endanschlägen	s	mm	±8,4
Maximale Beschleunigung	a_{max}	m/s ²	300
Maximale Geschwindigkeit	v_{max}	m/s	1,1
Maximale Beschleunigung (mit Zusatzmasse)	a_{max}	m/s ²	80
Maximale Geschwindigkeit (mit Zusatzmasse)	v_{max}	m/s	0,6
Genauigkeit 3 Sigma		µm	±5
Systemkomponenten	Symbol	Einheit	LDDS-032-C
Führung			Miniatur-Kugelumlaufeinheit
Messsystem			Inkrementales Messsystem mit optischer Abtastung
Referenzsensor			1 V _{SS} sin/cos, Teilung 20 µm
Endlagenschalter			NC MOS relay (max. 40 V _{DC} bei 0,1 A)
			NC MOS relay (max. 40 V _{DC} bei 0,1 A)
Motordaten	Symbol	Einheit	LDDS-032-C
Motortyp: 2x L1B-3P-100x50			
Grenzkraft bei I _g	F _g	N	726
Spitzenkraft (Sättigungsbereich) bei I _p	F _p	N	640
Nennkraft bei I _n	F _n	N	222
Motorkonstante (25 °C)	k _m	N/√W	20,0
Grenzstrom	I _g	A _{eff}	17,8
Spitzenstrom (im Sättigungsbereich)	I _p	A _{eff}	14,2
Nennstrom	I _n	A _{eff}	3,8
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

Internet www.idam.de

