

- **LDDS**
Lineares Direktantriebssystem
- **LDDS-065-A**

LDDS-065-A

Merkmale, Vorteile, Anwendungen, Zeichnung

Merkmale

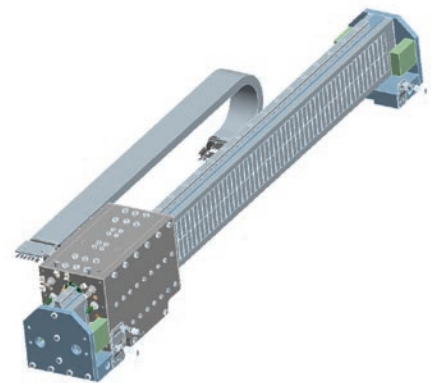
- Linearsystem mit zwei sich gegenüberliegenden Linearmotoren vom Typ L1C
- Pneumatische Klemmelemente integriert, dadurch für den Vertikalbetrieb prädestiniert
- Bewegung der kompletten Motorbaugruppe als Laufwagen
- 4-reihige Kugelumlaufführungen

Vorteile

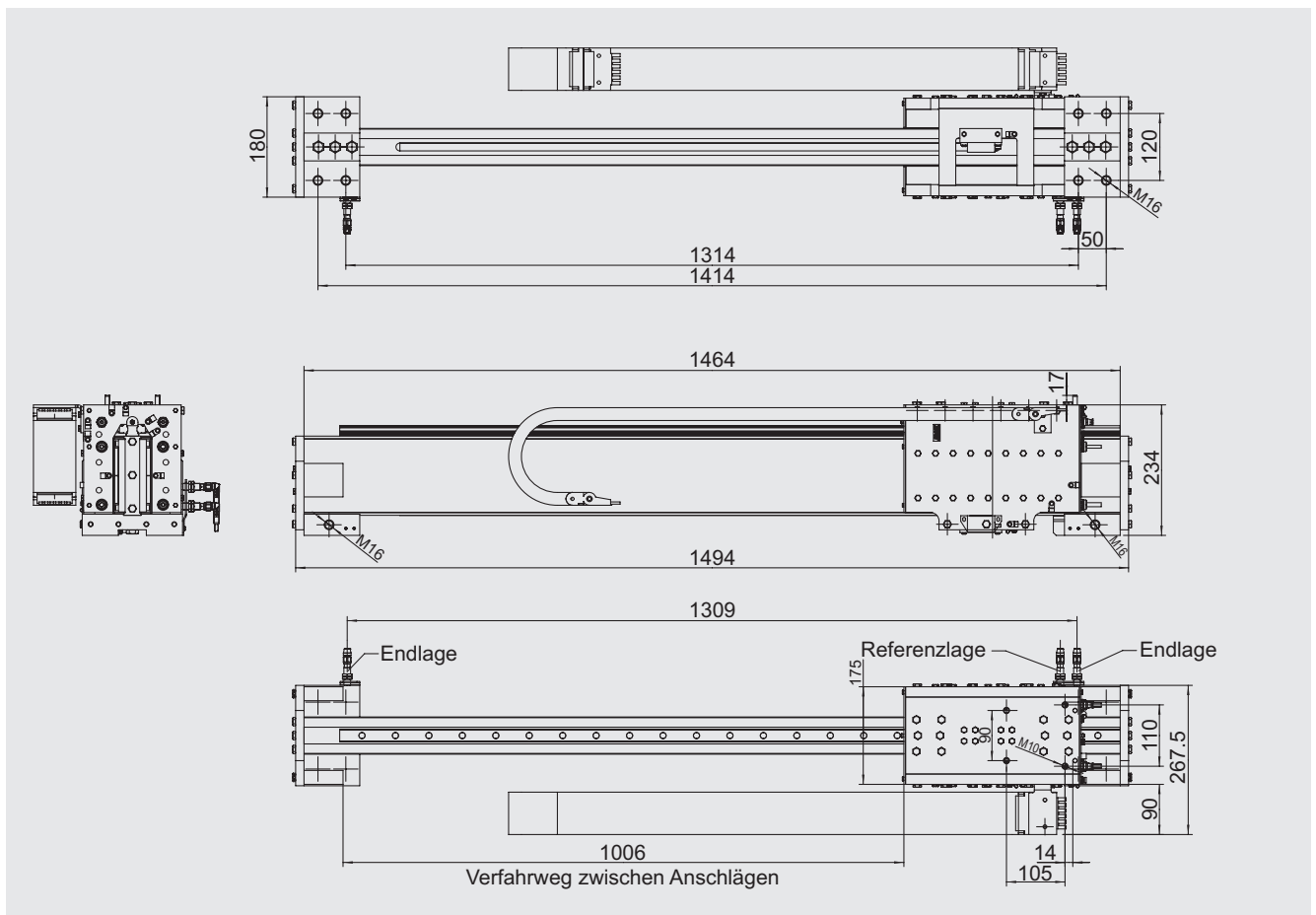
- Kompakte Bauweise
- Hohe Kraft in kleinem Bauraum
- Präzise, geregelte Bewegung
- Hohe Führungs- und Positioniergenauigkeiten bei großem Verfahrweg
- Hohe Lebensdauer
- Wartungsarm
- Frei zugängliche Teile aus Edelstahl

Anwendungen

- Lebensmittelindustrie
- Automatisierungstechnik
- Pick-and-Place-Anwendungen



Zeichnung



LDDS-065-A

Dimensionen, Massen, Leistungsdaten, Komponenten

| Dimensionen/Massen | Symbol | Einheit | LDDS-065-A |
|--|-----------|---------------|---|
| Abmessungen | L x B x H | mm | 1494 x 267 x 234 |
| Gesamtmasse | m_{ges} | kg | ca. 170 |
| Bewegte Masse | m | kg | 55 |
| Max. Zusatzlast | m | kg | 30 |
| Nutzbarer Fahrweg | s | mm | 1006 |
| Leistungsdaten | Symbol | Einheit | LDDS-065-A |
| Motortyp: 2x L1C-3P-300-100-LD2-O-O-S | | | |
| Spitzenkraft (Sättigungsbereich) bei I_p | F_p | N | 1988 |
| Spitzenkraft (lin. Bereich) bei I_{pl} | F_{pl} | N | 1462 |
| Nennkraft (ungekühlt) bei I_n | F_n | N | 628 |
| Nennkraft (gekühlt) bei I_{nk} | F_{nk} | N | 1426 |
| Motorkonstante (25 °C) | k_m | N/ \sqrt{W} | 27,9 |
| Spitzenstrom (Sättigungsbereich) | I_p | A_{eff} | 8,2 |
| Spitzenstrom (lin. Bereich) | I_{pl} | A_{eff} | 5,1 |
| Nennstrom bei P_{vn} (ungekühlt) | I_n | A_{eff} | 2,2 |
| Nennstrom bei P_{vk} (gekühlt) | I_{nk} | A_{eff} | 5,0 |
| Max. Zwischenkreisspannung | U_{ZK} | V | 600 |
| Maximale Beschleunigung (ohne Zusatz) | a_{max} | m/s^2 | 31 |
| Maximale Geschwindigkeit (ohne Zusatz) | v_{max} | m/s | 3,5 |
| Positioniergenauigkeit | | μm | ± 20 |
| Wiederholgenauigkeit | | μm | ± 2 |
| Komponenten | Symbol | Einheit | LDDS-065-A |
| Eingesetzte Führung | | | Linearführung KUVE |
| Messsystem | | | Induktiv, inkrementell, 1 V_{SS} -Differenzsignal |
| Teilungsperiode Messsystem | | μm | 3000 |
| Betriebsdruck pneumat. Klemmelement | p | bar | > 6,0 |



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

