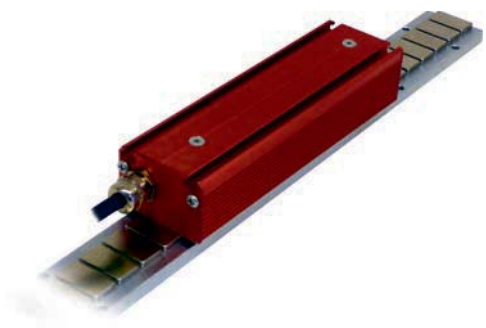
# isel® - Linearmotor iLM 25 / 50

Deutsch

- kompakte Bauform
- hohe Beschleunigung
- hohe Geschwindigkeit und Dynamik
- hoher Wirkungsgrad
- verschleißfrei
- Motorlänge nach Maß
- Sekundärteil (Magnetschiene MS):
  Elemente beliebiger Länge, abhängig von Ihrem Trägersystem, aneinanderreihbar
- ansteuerbar mit handelsüblichen Servo-Umrichtern



## Technische Daten

| | Linearmotor iLM 25 | | | | Linearmotor iLM 50 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | iLM 25-3 | iLM 25-6 | iLM 25-9 | iLM 25-12 | iLM 50-3 | iLM 50-6 | iLM 50-9 | iLM 50-12 | iLM 50-24 |
| Anzahl der Spulen | 3 | 6 | 9 | 12 | 3 | 6 | 9 | 12 | 24 |
| Zwischenkreisspannung [V] | 320 | | | | 560 | | | | |
| Nennstrom [A] | 2,6 | | | | 6,0 | | | | |
| Spitzenstrom 2,5* Innen [A] | 6,5 | | | | 15,0 | | | | |
| maximale Zugkraft bei $I_{max}$ [N] | 85 | 170 | 250 | 340 | 335 | 675 | 1000 | 1350 | 2700 |
| magnetische Periode bei $I_{max}$ [mm] | 31 | | | | 50,4 | | | | |
| Geschwindigkeit [m/s] | 3,0 | | | 2,0 | 3,0 | 5,0 | 3,0 | 2,5 | 1,5 |
| Widerstand Phase/Phase [Ohm] | 2,2 | 4,5 | 6,7 | 9,0 | 0,7 | 1,6 | 2,3 | 3,2 | 6,4 |
| Induktivität Phase/Phase [mH] | 10 | 20 | 30 | 40 | 12 | 25 | 35 | 50 | 100 |
| EMK Konstante Phase/Phase bei 1000 mm/s [V] | 12 | 22 | 34 | 46 | 20 | 40 | 60 | 80 | 160 |
| maximale Anzugskraft [N] | 250 | 500 | 750 | 1000 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 8000 |
| Gewicht [kg] | 0,8 | 1,2 | 2,0 | 2,5 | 3,2 | 6,2 | 9,2 | 12,5 | 23,5 |

## Anschlussbelegung

Eingesetzter Temperaturfühler (Thermowächter) ist als DRILLING – PTC (Kaltleiter) ausgeführt.
Auslösetemperatur = 100°C

| verwendeter PTC | Wert |
|---|---|
| Anzahl der PTC | Drilling, je Phase 1PTC |
| Widerstand KALT | max. 700 Ohm |
| Nennansprech-temperatur | 100°C |
| max. Betriebs-spannung / $U_{max.}$ | 25V je Pille |
| max. PV bei 25°C | 690 mW |

### Motoranschluss

( Umax - iLM25 330V, iLM50 560V Zwischenkreisspannung)
Motorwicklung in STERN - Sternanschluss nicht verfügbar

| Anschluss | Bezeichnung |
|---|---|
| U -1 | Motor Phase U |
| V - 2 | Motor Phase V |
| W - 3 | Motor Phase W |
| grün / gelb | Schutzleiter |
| 5 | Thermowächter |
| 6 | Thermowächter |

### Hallsensoren

(open Kollektor Type – Ucmax = 15V/ 10mA)

| Anschluss | Bezeichnung |
|---|---|
| weiss | +5V DC |
| braun | HALL U / H1 |
| grün | HALL V / H2 |
| gelb | HALL W / H3 |
| grau | GND / Ground |

### Montage des Motors

Der Motor ist mittels der T-NUTEN - Einzüge grossflächig an einer gut wärmeleitenden Aufnahme zu befestigen.
Es muss sichergestellt werden, das die Verlustwärme des Motors abgeleitet wird.

Technische Änderungen vorbehalten.

www.isel-germany.de

isel®

isel Germany AG ■ Untere Röde 2 ■ D-36466 Dermbach
Tel.: (06659) 981-0 ▪ Fax: (06659) 981-776 ▪ E-Mail: automation@isel.com ▪ Internet: www.isel.com