

## Technische Daten

Diese Seite liefert die **technischen Daten** der NLi-Integriertlinearmotoren. Die Tabelle listet die wichtigsten elektrischen und mechanischen Parameter für die verfügbaren Modelle auf.

| PARAMETER                     | EINHEIT | SYMBOL | NLi080Q | NLi080X | NLi120Q | NLi120X |
|-------------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Nennkraft                     | N       | Fr     | 4.8     | 8,6     | 20.6    | 39,0    |
| Spitzenkraft                  | N       | Fp     | 31.2    | 56,2    | 137,3   | 247,1   |
| Polteilung                    | mm      | pp     | 30      | 30      | 60      | 60      |
| Kraftkonstante                | N/A     | Fc     | 2       | 2       | 12      | 12      |
| Positionswiederholgenauigkeit | mm      |        | 0,015   | 0,015   | 0,029   | 0,029   |
| Schlittendurchmesser          | mm      | D      | 8       | 8       | 12      | 12      |
| Schlittengewicht              | kg/m    |        | 0,35    | 0,35    | 0,78    | 0,78    |

Für detaillierte Informationen über Motorparameter verwenden Sie bitte das Datasheet-Engine-Tool unter Berücksichtigung des Motorcodes ohne „i“.

Link: [Datasheet Engine](#)

## Hinweise zu den Daten

- **Nennkraft (Fr)** ist die Dauerkraft beim Nenn-Einschaltverhältnis; **Spitzenkraft (Fp)** ist die Kurzzeitkraft. - **Polteilung** und **Kraftkonstante** bestimmen die Kommutierung und die Kraft pro Ampere. - **Positionswiederholgenauigkeit** ist die erreichbare Positionierwiederholgenauigkeit für die Anwendung. - Verwenden Sie das Datasheet-Engine-Tool mit dem Motorcode **ohne das „i“**, um das detaillierte Datenblatt und die Kraft-Geschwindigkeits-Kurven zu erhalten.

From:

<https://dokuwiki.nilab.at/> - **NiLAB GmbH**  
**Knowledgebase**

Permanent link:

[https://dokuwiki.nilab.at/doku.php?id=de:integrated\\_drive\\_motors:technical\\_data](https://dokuwiki.nilab.at/doku.php?id=de:integrated_drive_motors:technical_data)

Last update: **2026/09/11 17:03**

