



The IDEA™ programmierbarer Aktuator ist ein integrierter Schrittmotor-basierter Linearaktuator mit Endstufe und voll programmierbare Steuerung. Die Programmierung des Aktuators erfolgt auf einfache Weise über eine patentierte Benutzeroberfläche (GUI).

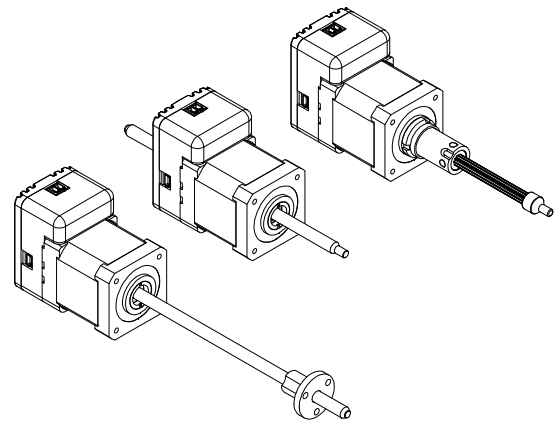
**Merkmale:**

- RoHS-konform
- Kompakte Ausführung - Controller, Endstufe, Schrittmotor-Linearaktuator
- Programmierung über Benutzeroberfläche (GUI)
- Automatische Vorbelegung von Motor- und Treiberparameter
- Einfach zu merkende Befehle
- +12 to +48 VDC Versorgungsspannung
- USB-Schnittstelle
- 8 opto-isolierte digitale Ein- und Ausgänge



**Allgemeine Informationen**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| RoHS-konform                        | Ja  |
| Versorgungsspannung                 | +12 to +48 VDC  |
| Schnittstellen                      | USB   |
| Mikroschritt-Betrieb                | Vollschritt, Halbschritt, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64  |
| Motor-Stator Ausführungen           | Einfach- oder Doppelstator                            |
| Aktuator-Ausführungen               | Mit und ohne Verdrehsicherung und mit externer Mutter |
| Maximale Schubkraft (Einfachstator) | 220 N   |
| Maximale Schubkraft (Doppelstator)  | 337 N   |
| Schrittlänge (Einfachstator)        | 3.0 to 48.7 µm  |
| Schrittlänge (Doppelstator)         | 15.8 to 127 µm  |



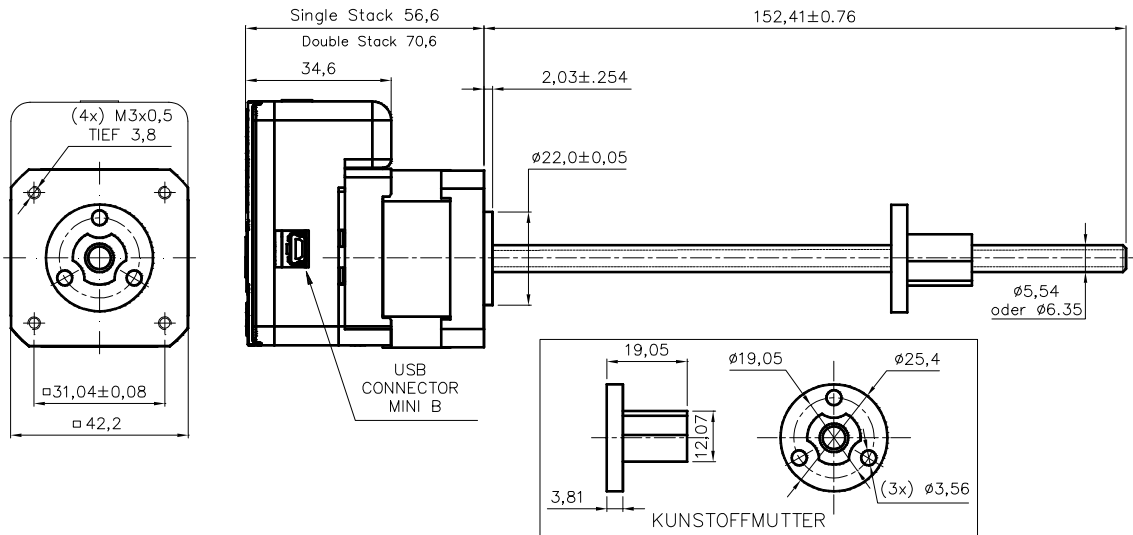
**Programmierung**

| Programmiersprache   | Benutzeroberfläche (GUI) | Keine Befehle zum Merken. Programmierung über Bildschirm-Schaltflächen Über Benutzeroberfläche (GUI) |
|--|--------------------------|--|
| Elektronisch konfigurierbar  | Ja                       | Programmaufforderung für den Aktuator-Typ  |
| Auto-Vorbelegung von Antriebsparameter                                   | Ja                       |  |
| Programmierbare Beschleunigung und Abbremsung                            | Ja                       |  |
| Programmierbare Stromregelung  | Ja                       | Lauf- und Haltestrom; Anlauf- und Abbremsstrom   |
| Motion Profile Plotter   | Ja                       |  |
| Interaktiver Programm-Debugger   | Ja                       | Zeile für Zeile oder mehrzeilige Programmausführung  |
| Programmspeicher   | Flash-Speicher / 85KByte |  |
| Mehrere Programmdateien  | Ja                       | Abgelegt nach Programmname   |
| Maßeinheit   | metrisch oder english    | Software-konfigurierbar  |
| Benutzerlabels und Kommentare  | Unlimited                |  |
| Verzweigungsbefehle  | Ja                       |  |
| Interrupt-Funktionen   | Ja                       |  |
| Zähler   | 64 Bit                   |  |
| Freiprogrammierbare Digitaleingänge, optoisoliert                        | 4                        | 5 to 24 VDC, 4mA max pro Eingang   |
| Freiprogrammierbare Digitalausgänge, optoisoliert und mit Open Collector | 4                        | 5 to 24 VDC, 200mA max pro Ausgang, Pull-Up-Widerstand notwendig                                     |

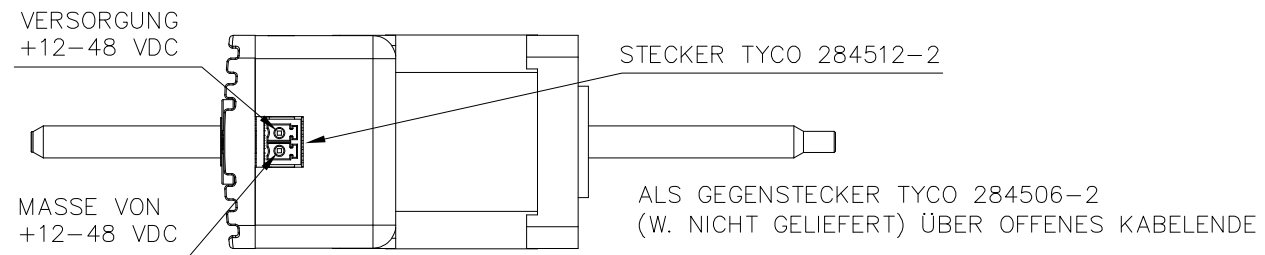




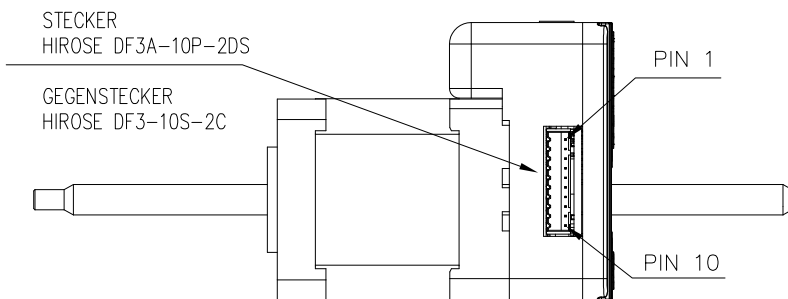
### Abmessungen – Aktuator mit externer Mutter (External)



### Steckverbindungen



### PINBELEGUNG

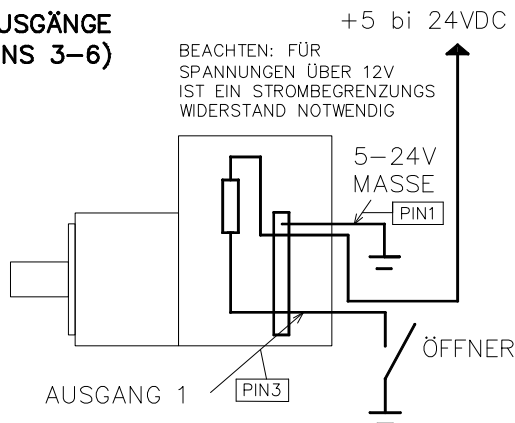


GEMEINSAME TABELLE FÜR ALLE PRODUKTTYPEN

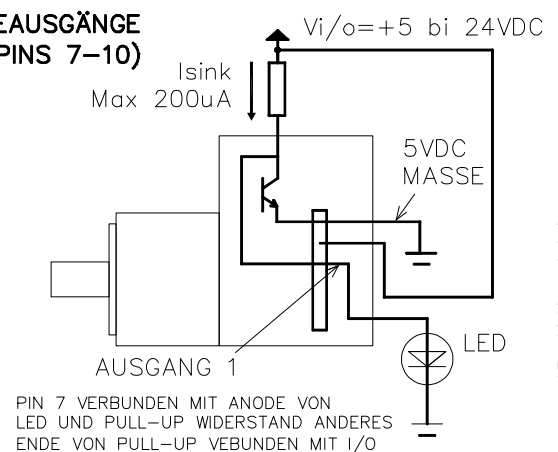
| PIN POSITION | BESCHREIBUNG                |
|--------------|-----------------------------|
| PIN 1        | GROUND I/O SUPPLY(5-24 VDC) |
| PIN 2        | + I/O SUPPLY (5-24 VDC)     |
| PIN 3        | OUTPUT 1                    |
| PIN 4        | OUTPUT 2                    |
| PIN 5        | OUTPUT 3                    |
| PIN 6        | OUTPUT 4                    |
| PIN 7        | INPUT 1                     |
| PIN 8        | INPUT 2                     |
| PIN 9        | INPUT 3                     |
| PIN 10       | INPUT 4                     |

### DIGITALE EIN- UND AUSGÄNGE

#### DIGITALE AUSGÄNGE (FÜR PINS 3-6)



#### DIGITALE AUSGÄNGE (FÜR PINS 7-10)



Änderungen und Druckfehler vorbehalten  
62\_IDEA\_Drive\_DE\_jan2010j