

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).

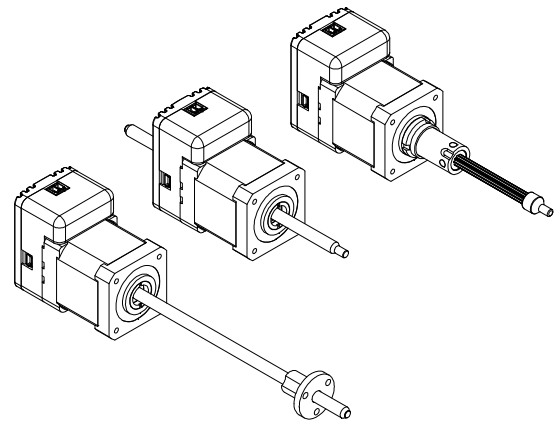
Merkmale:

- 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

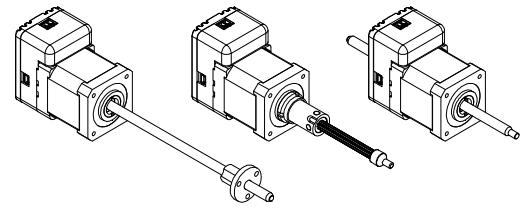
Programmiersprache	Benutzeroberfläche (GUI)	Keine Befehle zum Merken. Programmierung über Bildschirm-Schaltflächen Über Benutzeroberfläche (GUI)
Elektronisch konfigurierbar	Ja	Programmaufforderung für den Aktuator-Typ
Auto-Vorbelegung von Antriebsparameter	Ja	
Programmierbare Beschleunigung und Abbremsung	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



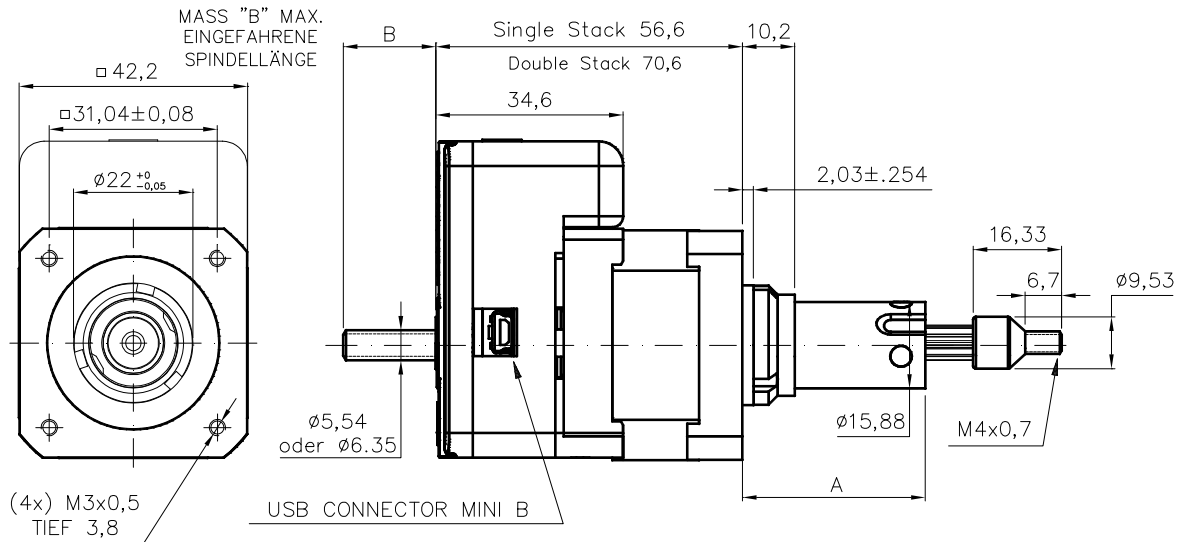
Steckverbindungen

Leistungsstecker – am Antrieb
 Leistungs-Gegenstecker
 Schnittstellen
 Digitale-E/A-Stecker – am Antrieb
 Gegenstecker für Digitale Ein-Ausgänge

Tyco 284512-2
 Tyco 284506-2
 USB auf Mini-USB (am Antrieb)
 HIROSE DF3A-10P-2DS
 HIROSE DF2-10S-2C

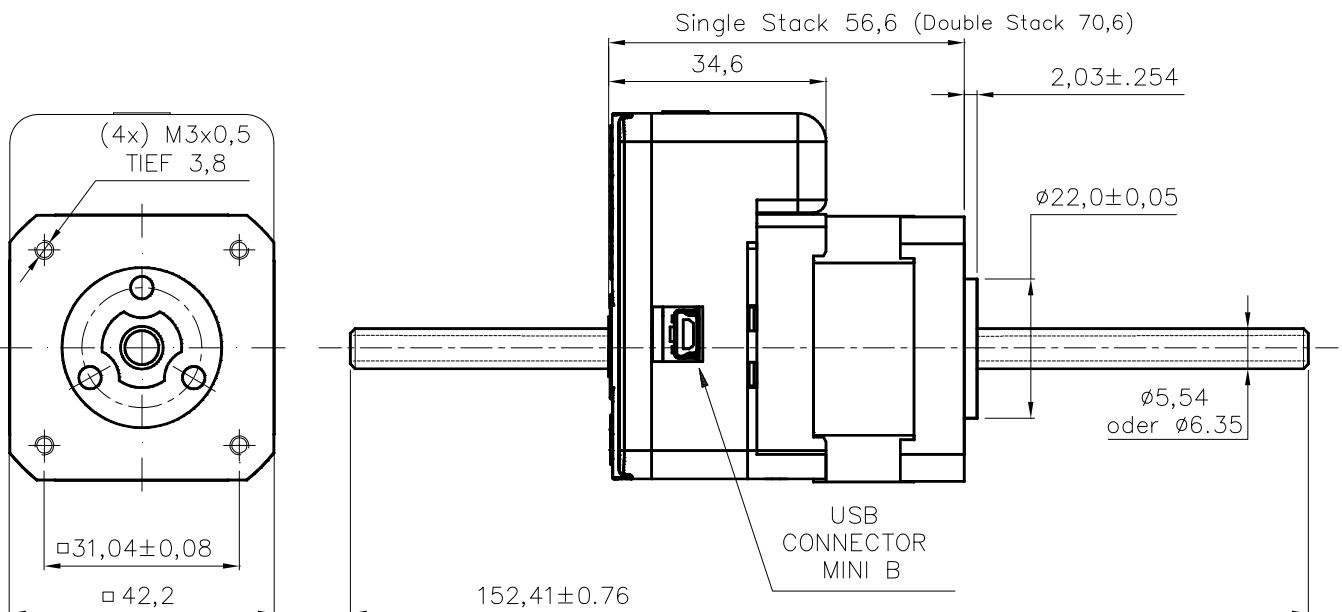


Abmessungen – Aktuator mit Verdrehsicherung (Captive)

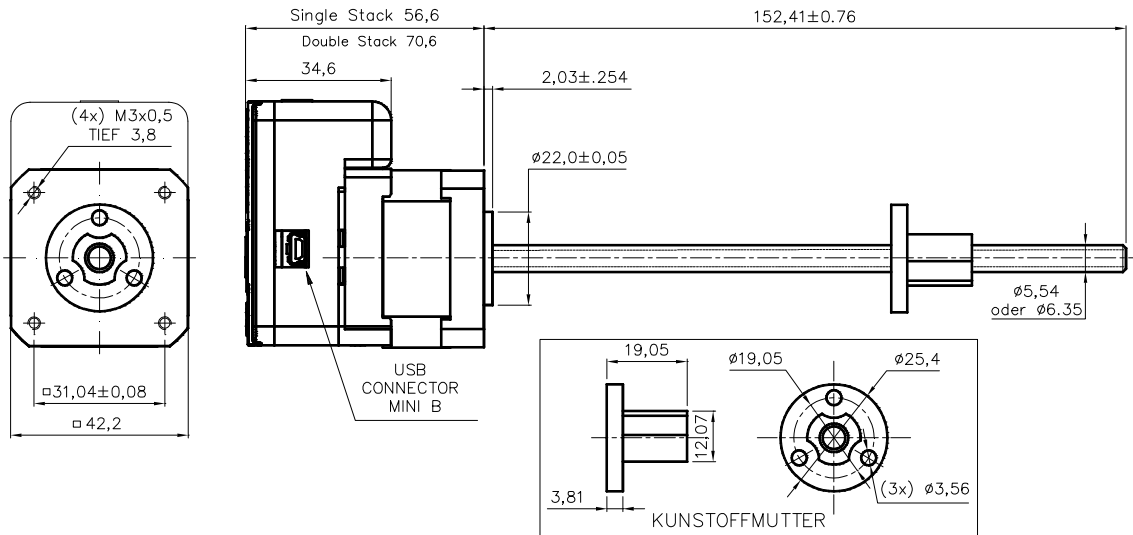


HUB	12,7	19,1	25,4	31,8	38,1	50,8	63,5
A	19,8	26,2	32,5	38,9	45,2	57,9	70,6
B (Sing.St.)	–	–	–	–	5,9	18,6	31,3
B (Doubl.S.)	–	–	–	–	2,3	15,0	27,7

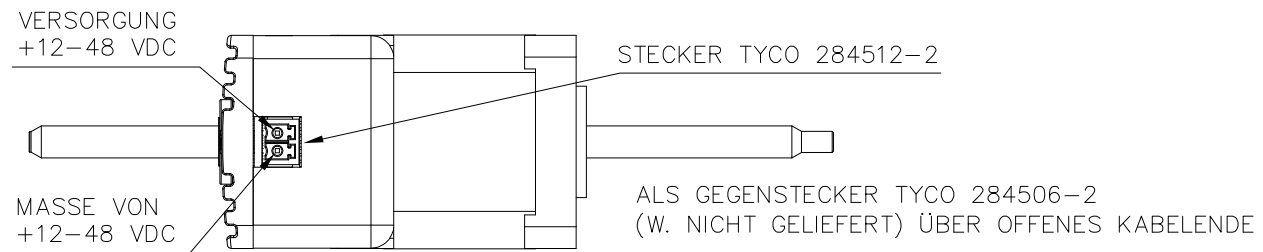
Abmessungen – Aktuator ohne Verdrehsicherung (Non-Captive)



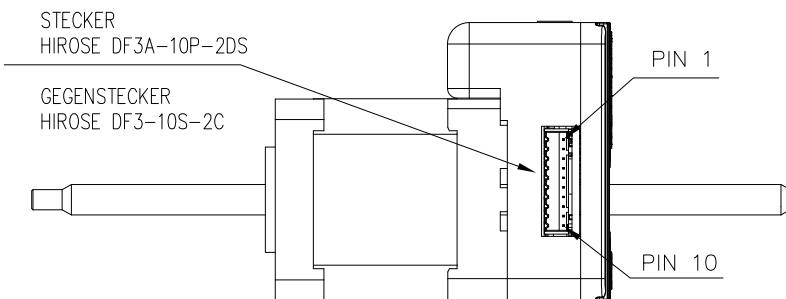
Abmessungen – Aktuator mit externer Mutter (External)



Steckverbindungen



PINBELEGUNG

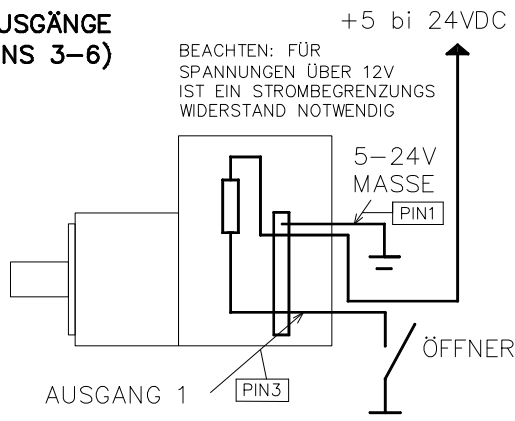


GEMEINSAME TABELLE FÜR ALLE PRODUKTTYPEN

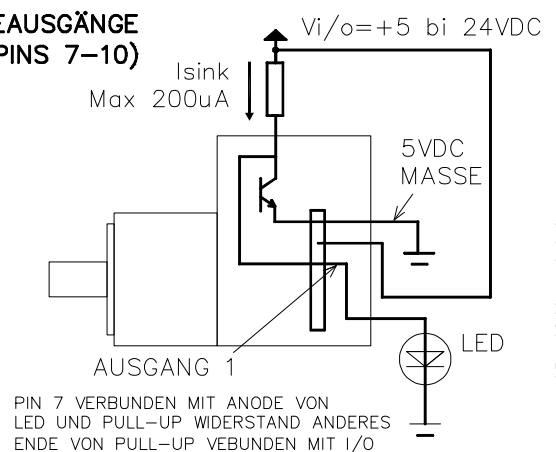
PIN POSITION	BESCHREIBUNG
PIN 1	GROUND I/O SUPPLY(5-24 VDC)
PIN 2	+ I/O SUPPLY (5-24 VDC)
PIN 3	OUTPUT 1
PIN 4	OUTPUT 2
PIN 5	OUTPUT 3
PIN 6	OUTPUT 4
PIN 7	INPUT 1
PIN 8	INPUT 2
PIN 9	INPUT 3
PIN 10	INPUT 4

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