



# ELECYLINDER

EC



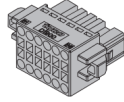



## Quick Start Guide 3. Auflage

Details zur Inbetriebnahme finden Sie in den Betriebshandbüchern: ME3766, ME3778 oder ME3779.

SCHRITT  
1

## Kontrolle der benötigten Geräte



|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>ELECYLINDER Anzahl: 1<br/>Modell: EC</p>  <input type="checkbox"/>  | <p>Spannungs-I/O-Kabel Anzahl: 1<br/>Modell: CB-EC-PWBIO***-RB</p>  <p>Eines davon bereitstellen.</p> <p>* Auswahl je nach Modell</p> <input type="checkbox"/>                          | <p>Steckverbinder für Spannung-I/O Anzahl: 1<br/>Modell: 1-1871940-6</p>  <p>Eines davon bereitstellen.</p> <p>* Auswahl je nach Modell</p> <input type="checkbox"/> |
| <p>24VDC-Spannungsversorgung Anzahl: 1<br/>Modell: PSA-2**</p>  <p>* Eine marktübliche Spannungsversorgung kann auch verwendet werden.</p> <input type="checkbox"/> | <p>Handprogrammiergerät Anzahl: 1<br/>Modell: TB-03-*-*</p>  <p>Eines davon bereitstellen.</p> <p>Auch TB-02 ist verwendbar.</p> <p>* Separat zu erwerben</p> <input type="checkbox"/> | <p>PC-Software Anzahl: 1<br/>Modell: RCM-101-USB</p>  <p>Eines davon bereitstellen.</p> <p>* Separat zu erwerben</p> <input type="checkbox"/>                       |

SCHRITT  
2

## Installation des ELECYLINDERS

Stellen Sie die zur Installation benötigten Schrauben, Muttern und Werkzeuge bereit.

### Sicherheitsvorkehrungen bei der Installation

- Mit geeigneter Länge und Anzugsmoment der Schrauben installieren.
- Während der Installation keine externe Kraft auf die ELECYLINDER-Achse wirken lassen.
- Bei Verwendung einer externen Führung die Achse parallel zur Führung ausrichten.

SCHRITT  
3

## Verkabelung

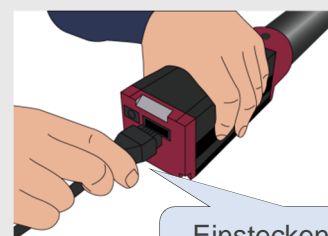
### ⊗ Anschluss des Kabels

Benötigte Teile

ELECYLINDER/Spannungs-I/O-Kabel

Schließen Sie das Spannungs-I/O-Kabel an ELECYLINDER an. Stecken Sie es in die Buchse ein, bis ein Klickgeräusch ertönt.

### Darstellung des Kabelanschlusses



Einstecken, bis ein Klickgeräusch ertönt

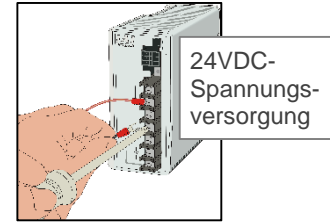
## ○ Anschluss an 24VDC-Spannungsversorgung

Benötigte Teile  
ELECYLINDER/24VDC-Spannungsversorgung  
(vom Kunden bereitzustellen)

Schließen Sie das Kabel an die 24VDC-Spannungsversorgung an.

| Drahtfarbe | Symbol | Funktion   |
|------------|--------|--|
| Schwarz    | 0V     | Masse  |
| Rot        | 24V    | Spannungseingang<br>(24 V DC $\pm 10\%$ , 4,2 A bei Spitzenlast) |

\* Drahtdurchmesser: KIV 0,75 mm<sup>2</sup> (AWG18)



## ○ Anschluss an SPS

Benötigte Teile  
ELECYLINDER/SPS (vom Kunden bereitzustellen)

Schließen Sie das Kabel an die SPS an.

**Darstellung des Kabelanschlusses**

Ende des Spannungs-I/O-Kabels

Nach Kabelverarbeitung gemäß der SPS-Spezifikation anschließen.

| Kategorie | Drahtfarbe | Signalabkürzung | Signalname                      |
|-----------|------------|-----------------|---------------------------------|
| Eingang   | Orange     | ST0             | Rückwärts                       |
|           | Gelb       | ST1             | Vorwärts                        |
|           | Grün       | RES             | Alarm zurücksetzen              |
| Ausgang   | Blau       | LS0             | Rückwärtsbewegung abgeschlossen |
|           | Violett    | LS1             | Vorwärtsbewegung abgeschlossen  |
|           | Grau       | ALM             | Alarm                           |

\* Drahtdurchmesser: KIV 0,12 mm<sup>2</sup> (AWG26)

Wenn ein Bremschalter für die Achse mit Bremse eingesetzt wird, schließen Sie ihn am braunen Draht (Signalabkürzung: BKRSL) an.  
Als Spannungskapazität ist 24 V DC  $\pm 10\%$ /200 mA oder höher erforderlich.

SCHRITT  
4

## Betrieb

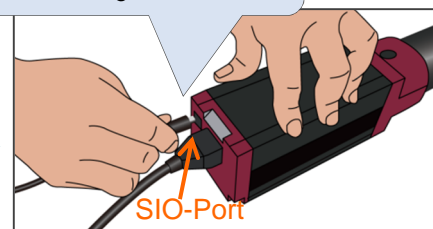
### ○ Betrieb mit einem Handprogrammiergerät

Benötigte Teile  
ELECYLINDER/Handprogrammiergerät

- 1 Schließen Sie das Handprogrammiergerät/TB-03 an.  
Stecken Sie den runden Steckverbinder von TB-03 in den SIO-Port von ELECYLINDER ein.



Stecken Sie den runden Steckverbinder ein, indem der Pfeil unten angeordnet wird.



- 2 Schalten Sie die 24VDC-Spannungsversorgung ein, um das Menü-Fenster anzuzeigen, und berühren [Simple Data Setting].

Aktion

Die Anzeige wechselt zum „Simple Data Setting“-Fenster.



### 3 Durchführung der Referenzpunktfahrt

Berühren Sie [Homing].

**Aktion**

Nach dem Abschluss der Referenzpunktfahrt, werden die Schaltflächen [F.End] und [B.End] angezeigt.

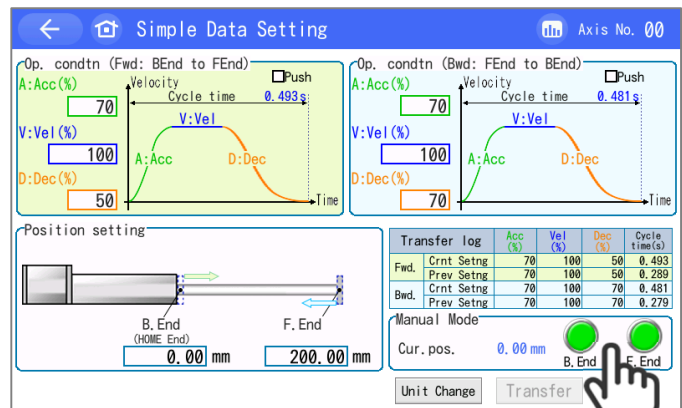


### 4 Bewegung zur vorderen/hinteren position

Berühren Sie [F.End] (vorwärts) oder [B.End] (rückwärts).

**Aktion**

ELECYLINDER fährt zur vorderen oder hinteren Position.



SCHRITT  
5

## Anpassungen

### ○ Anpassung der Stopposition

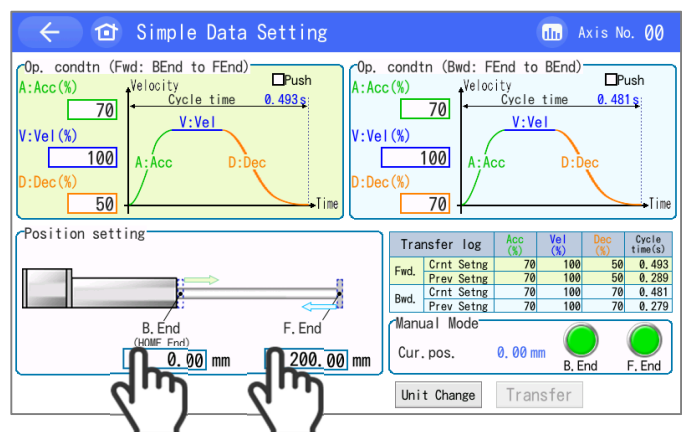
Benötigte Teile

ELECYLINDER/Handprogrammiergerät

1 Berühren Sie die Position, die Sie anpassen möchten.

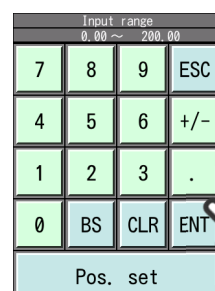
**Aktion**

Die Zehnertastatur öffnet sich.

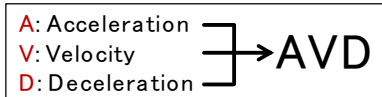


2 Nach der Eingabe des numerischen Wertes berühren Sie [ENT].  
Nach dem Wechsel zurück zum „Simple Data Setting“-Fenster, berühren Sie [Transfer].

Die Anpassung ist somit fertig!



# ○ Anpassung der Betriebskonditionen (AVD)

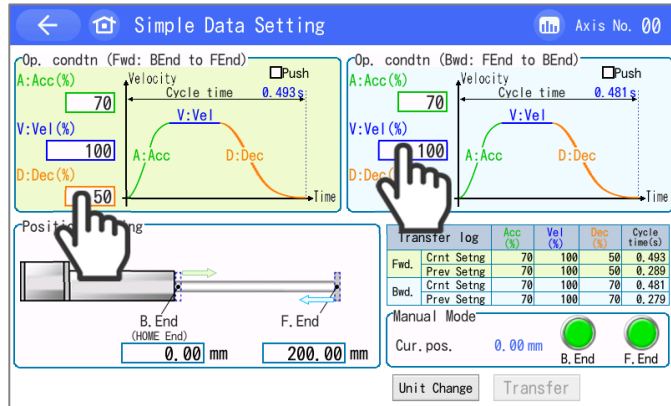


„Acceleration“: Beschleunigung, „Velocity“: Geschwindigkeit, „Deceleration“: Verzögerung

1 Berühren Sie die Kondition, die Sie anpassen möchten.

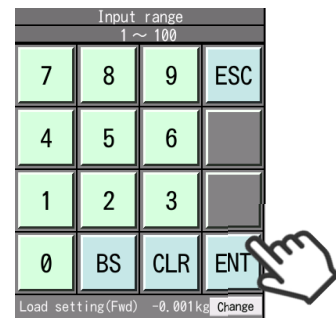
**Aktion**

*Die Zehntertastatur öffnet sich.*



2 Nach der Eingabe des numerischen Wertes berühren Sie [ENT].  
Nach dem Wechsel zurück zum „Simple Data Setting“-Fenster, berühren Sie [Transfer].

Die Anpassung ist somit fertig!



SCHRITT  
6

## Abhilfemaßnahmen im Alarmzustand

### ○ Alarmliste

| Alarm-gruppe | Name  | Alarmbeschreibungen und typische Abhilfemaßnahmen |   |
|--------------|---|---|---|
| A            | Überlast  | [Beschreibung]<br>[Abhilfemaßnahme]               | Schubstange oder Schlitten von ELECYLINDER wurde während der Bewegung zur Zielposition unnormal angehalten.<br>Stellen Sie sicher, dass sich im Arbeitsbereich kein Hindernis befindet.               |
| B            | Motorfehler   | [Beschreibung]<br>[Abhilfemaßnahme]               | Ein Fehler ist am Motor aufgetreten.<br>Tauschen Sie den Motor aus.   |
| C            | Steuerungsfehler                                      | [Beschreibung]<br>[Abhilfemaßnahme]               | Ein Fehler ist in der Steuerung aufgetreten.<br>Tauschen Sie die Steuerung aus.   |
| D            | Fehler zwischen Steuerung und Geber                   | [Beschreibung]<br>[Abhilfemaßnahme]               | Ein Fehler ist zwischen der Steuerung und dem Geber aufgetreten.<br>Schalten Sie die Steuerung aus und wieder ein.<br>Wenn der Fehler weiter auftritt, tauschen Sie den Motor oder die Steuerung aus. |
| E            | Fehler bei Spannungsversorgung/<br>Spannungskapazität | [Beschreibung]<br>[Abhilfemaßnahme]               | Ein Fehler ist in der Steuerung aufgetreten.<br>Überprüfen Sie die Spannung und Kapazität der Spannungsversorgung.  |
| Warnung      | Wartungsfälligkeit                                    | [Beschreibung]<br>[Abhilfemaßnahme]               | Die eingestellte Wartungszeit wurde erreicht.<br>Führen Sie die Wartung für ELECYLINDER durch.  |

<http://www.iai-gmbh.de/>

Handbuch-Nr.: MD3765-3A