

# Zubehör

## Programmieradapter IMC für Motion Control Systems V3.0 Schnittstellen Mini USB

### Artikel Nr.: 6501.00392

6501.00392

Temperaturbereich: – Betriebstemperatur	– 40 ... + 85	°C
Abmessungen und Gewicht: – Abmessungen (L x B x H) – Masse	60 x 50 x 18 30	mm g

**Hinweis:** Im Auslieferungszustand sind alle S1 Schalter in "OFF" Stellung, je nach Anwendung müssen diese entsprechend geschaltet werden. Auslieferungszustand des Schalters S2 ist die Position U<sub>P</sub> (IMC-Standard).

#### Allgemeine Beschreibung

Die Adapterplatine dient als Anschlusshilfe für Bürstenlose DC-Servomotoren mit integriertem Motion Controller und USB-Schnittstelle. Mit dem 7-fach DIP-Schalter können die verschiedenen Betriebsmodi eingestellt werden. An einer Adapterplatine lässt sich jeweils ein Bürstenloser DC-Servomotor mit integriertem Motion Controller anschließen.

#### Treiberinstallation

Der Treiber ist im Umfang des FAULHABER Motion Manager (ab Version 7.0.1) enthalten, der im Internet unter [www.faulhaber.com/MotionManager](http://www.faulhaber.com/MotionManager) zum Download bereit steht.

#### Beschreibung der Einstellmöglichkeiten über den DIP-Schalter (S1)

- 1: NETMODE ON Pull down Widerstand (10 kΩ) für RS232 Verdrahtung zugeschaltet. Dieser darf nur an einem Knoten im RS232 Netzwerk geschaltet sein.  
OFF Deaktiviert
- 2: N.C. OFF
- 3: RS232<sup>1)</sup> ON Betrieb mit RS232-Schnittstelle  
OFF Deaktiviert
- 4: N.C. OFF
- 5: AGND ON AGND und GND miteinander verbunden.  
OFF AGND und GND getrennt (bei getrennter Masseführung).
- 6: DigOut2 ON Pull-up Widerstand verbunden mit LED U<sub>DD</sub> = +5V  
OFF Open Kollektor.
- 7: DigOut1 ON Pull-up Widerstand verbunden mit LED U<sub>DD</sub> = +5V  
OFF Open Kollektor.

#### Beschreibung der Einstellmöglichkeiten über den DIP-Schalter (S2)

- U<sub>P</sub> IMC Standard - U<sub>P</sub> verbunden mit X1 Pin 11
- AnIn2 IMC mit Option 7431 - AnIn2 verbunden mit X1 Pin 9

#### Beschreibung der Einstellmöglichkeiten über den DIP-Schalter (S3)

- Push DigIn2 verbunden mit U<sub>DD</sub> = +5V

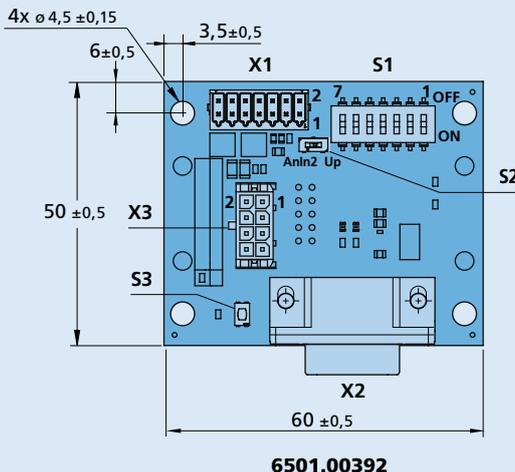
<sup>1)</sup> Die Steckerbelegung X2 ist abhängig von Schalterstellung 3 und 4 des DIP-Schalters S1.

#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Anschluss X2	Anschluss X3
1	U <sub>DD</sub> (+5V, max. 100mA out)	USB Mini B	1 U <sub>P</sub> (AnIn2 Option 7431)
2	GND		2 U <sub>MOT</sub> (U <sub>B</sub> Option 7431)
3	n.c.		3 GND
4	n.c.		4 DigIn1 / DigOut2 / AnIn1
5	DigIn1 / DigOut2 / AnIn1		5 DigIn2 / AGND
6	DigIn2 / AGND		6 DigIn3 DigOut1
7	DigIn3 / DigOut1		7 RxD
8	n.c.		8 TxD
9	AnIn2 (Option 7431)		
10	n.c.		
11	U <sub>P</sub>		
12	GND		
13	U <sub>MOT</sub> (U <sub>B</sub> Option 7431)		
14	GND		

**Option 7431**  
Gemeinsame Versorgungsspannung für Motor und Elektronik.

#### Maßzeichnung und Anschlussinformation



Abbildungen verkleinert

#### Anschlussinformation

Nr.	Funktion
X1	Versorgung und I/O
X2	USB
X3	Motoranschluss

Nr.	Schalter
S1	DIP-Schalter (7-fach)
S2	DIP-Schalter 1 Kippschalter
S3	DIP-Schalter 1 Druckknopf