

Fallguy *MINI Output Adapter*

ADAPTER ZUM ANSCHLUSS VON BIS ZU 16 LEDs UND EINER MATRIXTASTATUR

Hardware Version Rev.B 05/2012
Überarbeitete Version vom 10. Dezember 2012

Copyright © 2004 – 2012, Firma LOETRONIC
Alle Rechte vorbehalten
www.loetronic.com
info@loetronic.com

Inhaltsverzeichnis:

1. Überblick	3
2. Technische Daten	3
3. Anschlussmöglichkeiten	4
4. Mechanische Abmessungen	6

Dieses Datenblatt wurde sorgfältig erstellt und geprüft. Trotzdem können Fehler und Irrtümer nicht ausgeschlossen werden. LOETRONIC übernimmt keinerlei juristische Verantwortung für die uneingeschränkte Richtigkeit und Anwendbarkeit des Datenblattes und des beschriebenen Produktes. Die Eignung des Produktes für einen spezifischen Verwendungszweck wird nicht zugesichert. Die Haftung des Herstellers ist in jedem Fall auf den Kaufpreis des Produktes beschränkt. Eine Haftung für eventuelle Mangelfolgeschäden wird ausgeschlossen.

Produkt- und Preisänderungen bleiben, auch ohne vorherige Ankündigung, vorbehalten.

Die in diesem Datenblatt erwähnten Software- und Hardwarebezeichnungen sind in den meisten Fällen auch eingetragene Warenzeichen und unterliegen als solche den gesetzlichen Bestimmungen. Es kann aus dem Fehlen einer besonderen Kennzeichnung nicht darauf geschlossen werden, dass die Bezeichnung ein freier Warename ist. Gleiches gilt auch für Rechte aus Patenten und Gebrauchsmustern.

1. Überblick

Der Fallguy MINI Output Adapter dient dem Anschluss von bis zu 16 LEDs und einer Matrixtastatur an das Fallguy MINI MP3-Modul. Der Adapter wird auf die J_VOLTAGE-, J_EXPANSION- und J_SERIAL-Schnittstelle aufgesteckt. Beim Aufstecken auf das Fallguy MINI MP3-Modul ist zu beachten, dass eine evtl. vorhandene Steckbrücke auf Pin3 und Pin4 von J_VOLTAGE entfernt wird!

2. Technische Daten

Anschluss für 16 LEDs:

- Ausgänge für 16 einzelne LEDs mit integriertem 220 Ohm – Vorwiderstand an 5V

Anschluss für Matrixtastatur:

- Unterschiedliche Größen möglich: 1x4, 2x4, 3x4 oder 4x4
- Steuerungsmöglichkeiten der Taster abhängig von verwendeter Firmware des Fallguy MINI MP3-Moduls

Temperaturbereich:

- -20 °C bis +85 °C

Spannungsversorgung:

- 9 V bis 12 V (DC) unstabilisiert über Fallguy MINI MP3-Modul

Stromaufnahme:

- ca. 200 mA mit Fallguy MINI MP3-Modul

3. Anschlussmöglichkeiten

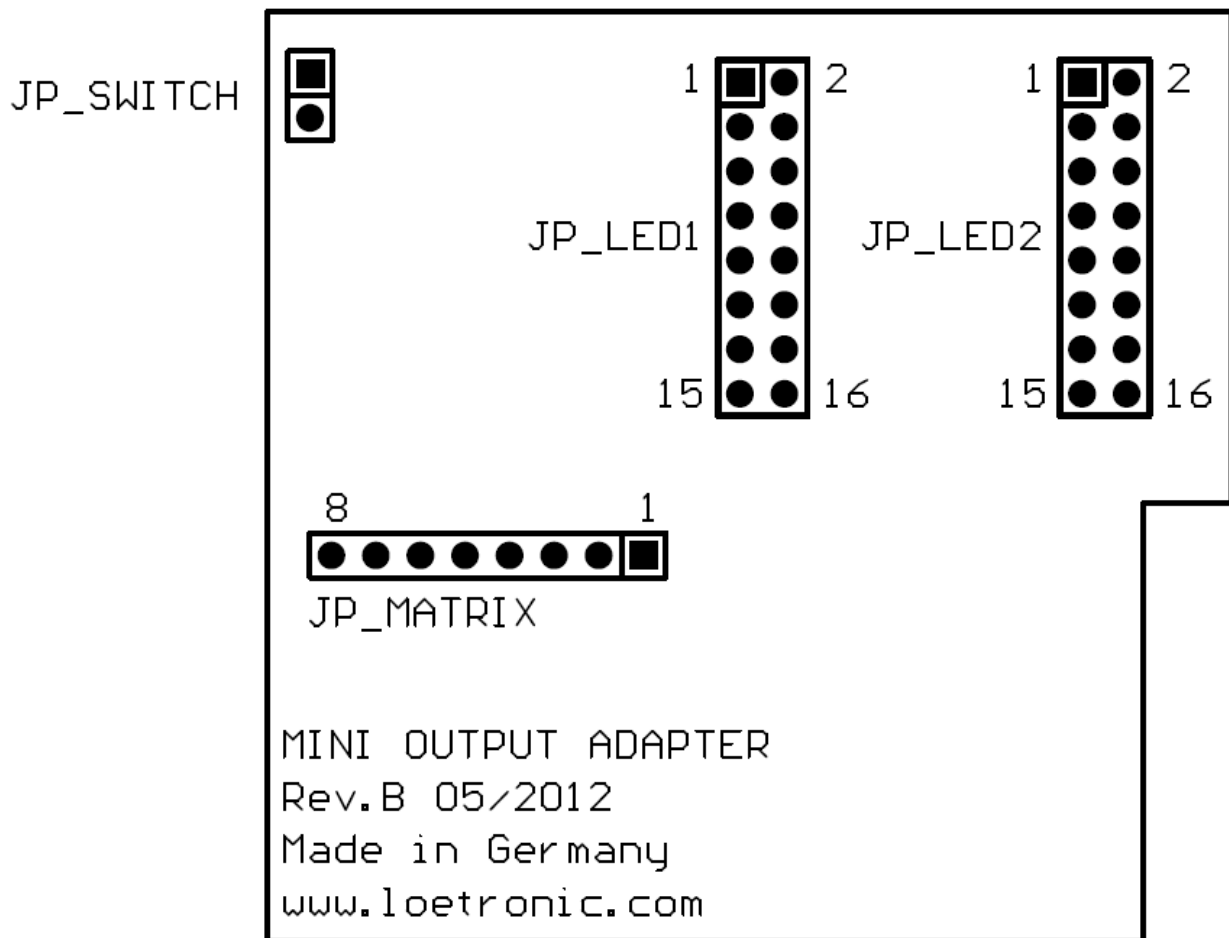


Bild 3.1 Fallguy MINI Output Adapter Rev.B – Anschlüsse

JP_LED1

- Über diese Schnittstelle können bis zu 8 LEDs angeschlossen werden. Ein Vorwiderstand von 220 Ohm an 5V ist auf dem Adapter integriert. Über die Treiberbausteine kann ein max. Strom von 20 mA pro LED fließen.

Belegung:

Pin-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Kathode 1	Kathode der 1. LED
2	Anode 1	Anode der 1. LED
3	Kathode 2	Kathode der 2. LED
4	Anode 2	Anode der 2. LED
5	Kathode 3	Kathode der 3. LED
6	Anode 3	Anode der 3. LED
7	Kathode 4	Kathode der 4. LED
8	Anode 4	Anode der 4. LED
9	Kathode 5	Kathode der 5. LED
10	Anode 5	Anode der 5. LED
11	Kathode 6	Kathode der 6. LED
12	Anode 6	Anode der 6. LED
13	Kathode 7	Kathode der 7. LED
14	Anode 7	Anode der 7. LED
15	Kathode 8	Kathode der 8. LED
16	Anode 8	Anode der 8. LED

JP_LED2

- Über diese Schnittstelle können bis zu 8 LEDs angeschlossen werden. Ein Vorwiderstand von 220 Ohm an 5V ist auf dem Adapter integriert. Über die Treiberbausteine kann ein max. Strom von 20 mA pro LED fließen.

Belegung:

Pin-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Kathode 9	Kathode der 9. LED
2	Anode 9	Anode der 9. LED
3	Kathode 10	Kathode der 10. LED
4	Anode 10	Anode der 10. LED
5	Kathode 11	Kathode der 11. LED
6	Anode 11	Anode der 11. LED
7	Kathode 12	Kathode der 12. LED
8	Anode 12	Anode der 12. LED
9	Kathode 13	Kathode der 13. LED
10	Anode 13	Anode der 13. LED
11	Kathode 14	Kathode der 14. LED
12	Anode 14	Anode der 14. LED
13	Kathode 15	Kathode der 15. LED
14	Anode 15	Anode der 15. LED
15	Kathode 16	Kathode der 16. LED
16	Anode 16	Anode der 16. LED

JP_MATRIX

- Die JP_MATRIX-Schnittstelle dient dem Anschluss von Matrixtastaturen unterschiedlicher Größe an das Fallguy MINI MP3-Modul. Die von LOETRONIC gelieferten Matrixtastaturen/Folientastaturen werden je nach Größe unterschiedlich angeschlossen:
 - 1x4 – Pin-Nr.1 (Flachbandkabel der Folientastatur) an Pin-Nr.4 des Adapters.
 - 2x4 – Pin-Nr.1 (Flachbandkabel der Folientastatur) an Pin-Nr.3 des Adapters.
 - 3x4 – Pin-Nr.1 (Flachbandkabel der Folientastatur) an Pin-Nr.2 des Adapters.
 - 4x4 – Pin-Nr.1 (Flachbandkabel der Folientastatur) an Pin-Nr.1 des Adapters.

Belegung:

Pin-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Trigger 6	Analoger oder digitaler Eingang (0 – 5 Volt)
2	Trigger 7	Analoger oder digitaler Eingang (0 – 5 Volt)
3	In/Out 0	Digitaler Ein- oder Ausgang (TTL-Level)
4	In/Out 1	Digitaler Ein- oder Ausgang (TTL-Level)
5	In/Out 2	Digitaler Ein- oder Ausgang (TTL-Level)
6	In/Out 3	Digitaler Ein- oder Ausgang (TTL-Level)
7	In/Out 4	Digitaler Ein- oder Ausgang (TTL-Level)
8	In/Out 5	Digitaler Ein- oder Ausgang (TTL-Level)

JP_SWITCH

- Um das Fallguy MINI MP3-Modul einzuschalten, muss eine Steckbrücke auf JP_SWITCH gesetzt werden. Optional kann an dieser Stelle auch ein Schalter verwendet werden.

Zum Anschluss an die Schnittstellen, bzw. deren Stiftheisten können normale Pfostensteckverbinder im Raster 2,54 benutzt werden.
 (z.B. Reichelt Elektronik PFL 16, www.reichelt.de).

4. Mechanische Abmessungen

Abmessungen:

- Länge: 55 mm, Breite: 53 mm, Höhe: 18,5 mm

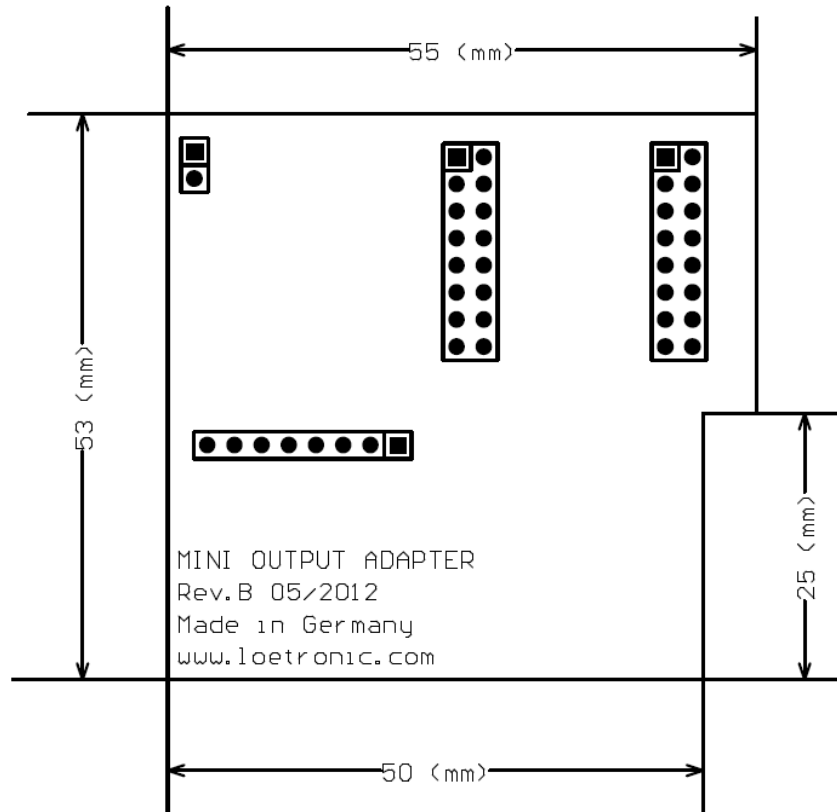


Bild 4.1 Fallguy MINI Output Adapter Rev.B - Abmessungen