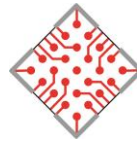


I²C-IO-Shield

für Arduino™

ord. no. 9oBEll0o20o3



Binder
ELEKTRONIK GmbH

Binder Elektronik GmbH
Hauptstraße 142
D-74889 Sinsheim
Tel: +49(0)7261/9289-0
info@binder-elektronik.de
www.binder-elektronik.de

Beschreibung

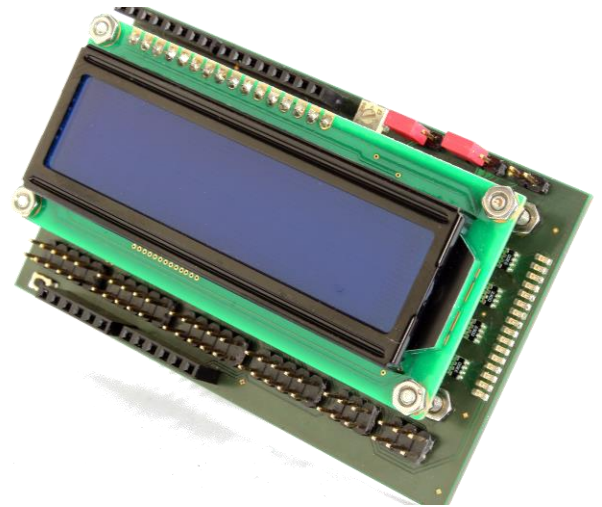
Das I²C-IO-Shield ist ein universelles Digital- und Analog-Interface Shield, das mittels der zwei TWI-Pins eines Arduino™-Boards viele zusätzliche Ein- und Ausgänge mit verschiedenen Funktionen, ein Punkt-Matrix LCD, eine Echtzeit-Uhr und ein EEPROM zur Verfügung stellt.

Anwendungen

Das I²C-IO-Shield ist die ideale Lösung für Anwendungen, die viele zusätzliche I/Os auf einem Arduino™-Board verlangen.

Eigenschaften

- 8 universelle quasi-bidirektionale I/O Kanäle für 5V Pegel
- Zwei 16-Kanal LED Treiber mit Pulsweitenmodulation (PWM), 12-bit Auflösung, 40...1000Hz, 5V Pegel für LEDs (<25mA). Der erste ist auf eine Stiftleiste geführt, der zweite auf eine LED-Balkenanzeige. Der Treiber kann auch zur Erzeugung von Steuersignalen für Servos verwendet werden
- 8-Kanal, 12-bit analog/digital Konverter
Eingangsbereich: 0...4,096V
- 4-Kanal, 12-bit digital/analog Konverter
Ausgangsbereich: 0...2,048V oder 0...4,096V
- 2 digitale Potentiometer (10kOhm) mit 8-bit Auflösung
- LCD mit 16 x 2 Zeichen, die Hintergrundbeleuchtung kann über den I²C Expander geschaltet oder mit einem PWM Ausgang gedimmt werden, der Kontrast ist über ein Potentiometer oder einen DAC-Kanal einstellbar
- Batteriegepufferte Echtzeituhr mit Kalender und programmierbarem Alarm/Takt Ausgang
- 256 kBit EEPROM
- Das IO-Shield ist kompatibel mit Arduino™ Diecimila, Duemilanove, Uno, Ethernet und anderen Mikrocontroller-Boards, die über I²C an den Pins A4/A5 verfügen und mit 5V Versorgungsspannung arbeiten
- Eine Library für Arduino™ ist verfügbar



Rückseite mit Batteriehalter