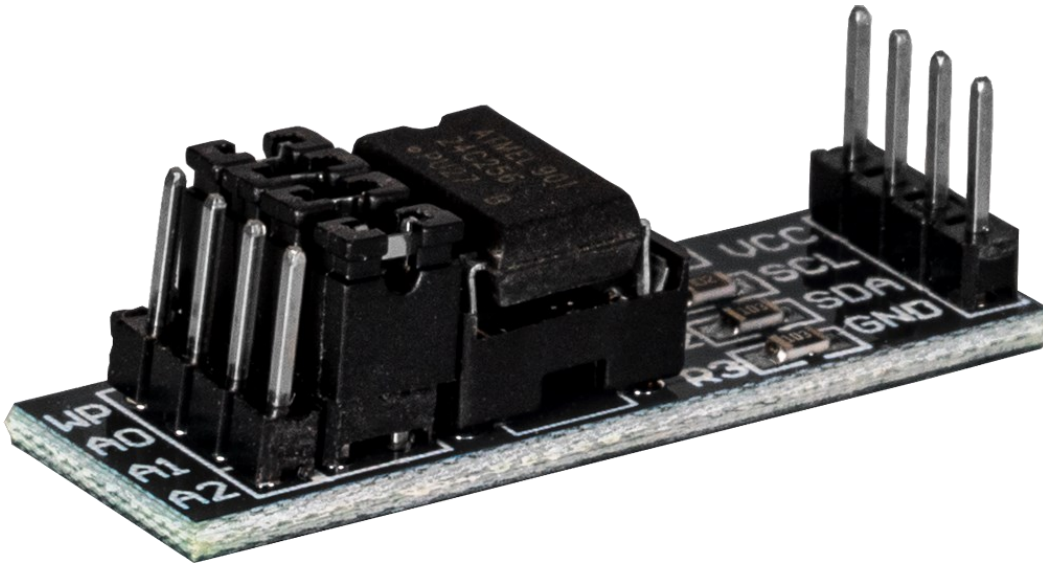


32 KB EEPROM SPEICHERMODUL

COM-EEPROM32

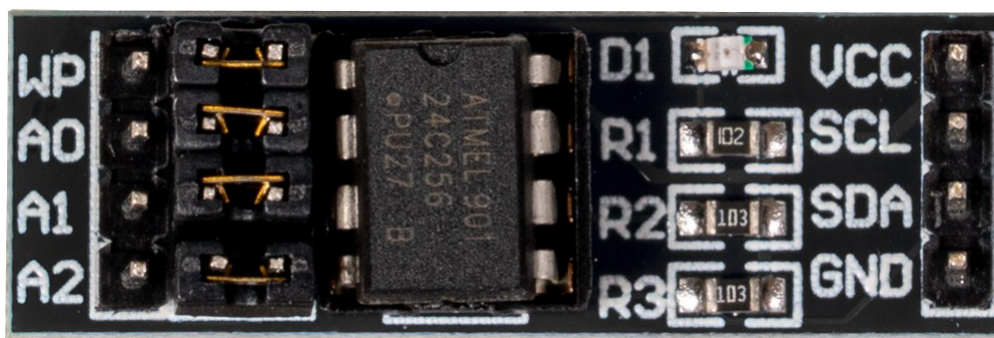


1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Sehr geehrte*r Kunde *in,
vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Im Folgenden zeigen wir Ihnen, was bei der Inbetriebnahme und der Verwendung zu beachten ist.

Sollten Sie während der Verwendung unerwartet auf Probleme stoßen, so können Sie uns selbstverständlich gerne kontaktieren.

2. EINSTELLMÖGLICHKEITEN



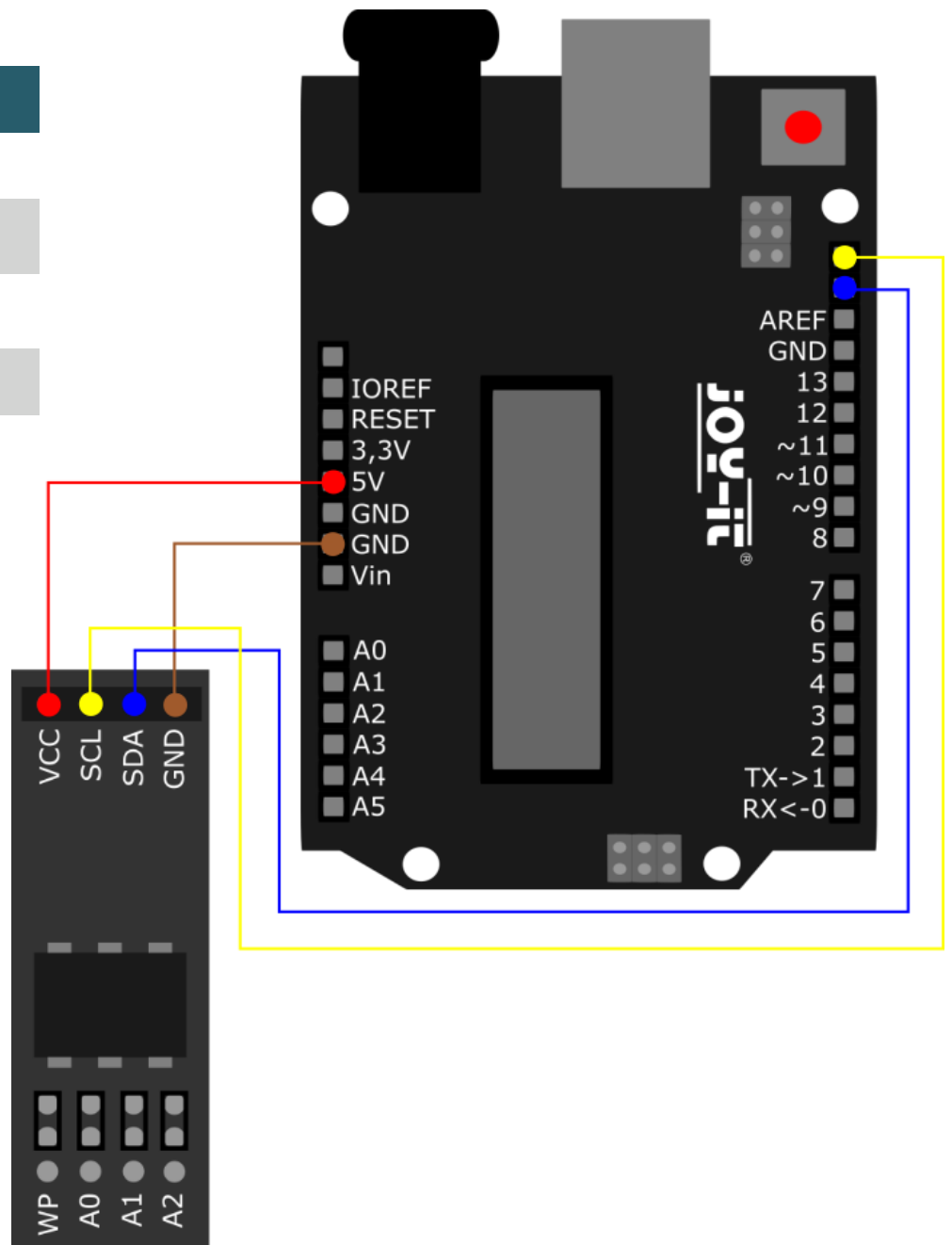
Das EEPROM Modul besitzt vier Jumper, welche weitere Einstellmöglichkeiten bieten. Dazu dienen die Jumper A0, A1 und A2 zur Einstellung der I2C-Adresse. Der Jumper WP (Write Protect) dient dazu ggf. das Beschreiben des EEPROMs zu verhindern. Dies ist aktiv, wenn der Jumper links gesteckt ist.

Adressen	A2	A1	A0
0x50	Rechts	Rechts	Rechts
0x51	Rechts	Rechts	Links
0x52	Rechts	Links	Rechts
0x53	Rechts	Links	Links
0x54	Links	Rechts	Rechts
0x55	Links	Rechts	Links
0x56	Links	Links	Rechts
0x57	Links	Links	Links

3. VERWENDUNG MIT DEM ARDUINO

3.1 Anschluss

EEPROM	Arduino
VCC	5V
SCL	D19
SDA	D18
GND	GND



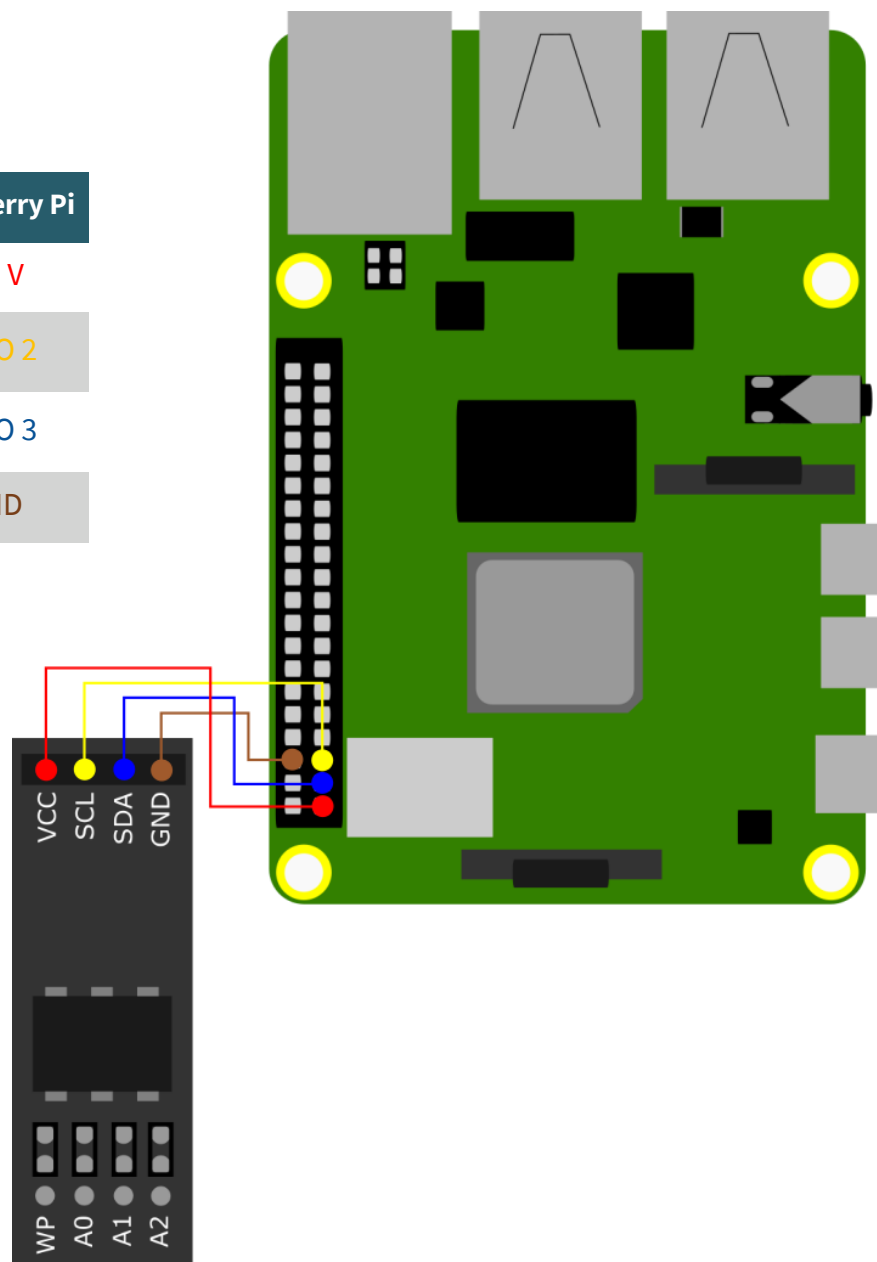
3.2 Codebeispiel

Wir stellen Ihnen ein Codebeispiel zur Verfügung, welches Sie [hier](#) herunterladen können. In diesem Codebeispiel wird ein Wert in ein bestimmtes Register geschrieben und aus diesem Register wieder den Wert ausgelesen. Nachdem Sie das Codebeispiel in Ihrer Arduino IDE öffnen, können Sie mittels **Hochladen** das Codebeispiel auf Ihrem Arduino ausführen. Achten Sie jedoch zuvor darauf, dass **Port** und **Board** richtig unter **Werkzeuge** eingestellt sind.

4. VERWENDUNG MIT DEM RASPBERRY PI

4.1 Anschluss

EEPROM	Raspberry Pi
VCC	3.3 V
SCL	GPIO 2
SDA	GPIO 3
GND	GND



4.2 Codebeispiel

Aktivieren Sie zunächst die I2C-Schnittstelle Ihres Raspberry Pis. Dazu geben Sie den folgenden Befehl in Ihrem Terminal ein.

```
sudo raspi-config
```

```
Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config)
1 System Options      Configure system settings
2 Display Options     Configure display settings
3 Interface Options   Configure connections to peripherals
4 Performance Options Configure performance settings
5 Localisation Options Configure language and regional settings
6 Advanced Options    Configure advanced settings
8 Update              Update this tool to the latest version
9 About raspi-config  Information about this configuration tool

<Select>                <Finish>
```

Wählen Sie dort **3 Interface Options** → **I5 I2C** aus.

```
Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config)
I1 Legacy Camera Enable/disable legacy camera support
I2 SSH           Enable/disable remote command line access using SSH
I3 VNC           Enable/disable graphical remote access using RealVNC
I4 SPI           Enable/disable automatic loading of SPI kernel module
I5 I2C           Enable/disable automatic loading of I2C kernel module
I6 Serial Port  Enable/disable shell messages on the serial connection
I7 1-Wire       Enable/disable one-wire interface
I8 Remote GPIO  Enable/disable remote access to GPIO pins

<Select>                                <Back>
```

Aktivieren Sie dort I2C.

```
Would you like the ARM I2C interface to be enabled?

<Yes>                                <No>
```

```
The ARM I2C interface is enabled

<ok>
```

Installieren Sie nun die notwendigen Abhängigkeiten für das Codebeispiel.

```
sudo apt update
```

```
sudo apt-get install python3-smbus
```

Laden Sie sich nun [hier](#) oder mit dem folgenden Befehl, dass von uns zur Verfügung gestellte Codebeispiel herunter.

```
wget https://www.joy-it.net/files/files/Produkte/COM-EEPROM-32/COM-EEPROM-32_CodeexampleRaspberryPi.zip
```

Entpacken Sie nun die Datei mit dem folgenden Befehl. Achten Sie dabei darauf, dass bei Ihnen der Pfad abweichen könnte.

```
unzip COM-EEPROM-32_CodeexampleRaspberryPi.zip
```

Sie können das Codebeispiel mit dem folgenden Befehl ausführen. In dem Codebeispiel schreibt der Raspberry Pi einen Wert auf den EEPROM und liest diesen auch wieder aus.

```
python3 COM-EEPROM-32_CodeexampleRaspberryPi/COM-EEPROM-32.py
```

5. SONSTIGE INFORMATIONEN

Unsere Informations- und Rücknahmepflichten nach dem Elektroggesetz (ElektroG)



Symbol auf Elektro- und Elektronikgeräten:

Diese durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte **nicht** in den Hausmüll gehören. Sie müssen die Altgeräte an einer Erfassungsstelle abgeben. Vor der Abgabe haben Sie Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, von diesem zu trennen.

Rückgabemöglichkeiten:

Als Endnutzer können Sie beim Kauf eines neuen Gerätes, Ihr Altgerät (das im Wesentlichen die gleiche Funktion wie das bei uns erworbene neue erfüllt) kostenlos zur Entsorgung abgeben. Kleingeräte bei denen keine äußere Abmessungen größer als 25 cm sind können unabhängig vom Kauf eines Neugerätes in haushaltsüblichen Mengen abgeben werden.

Möglichkeit Rückgabe an unserem Firmenstandort während der Öffnungszeiten:

SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

Möglichkeit Rückgabe in Ihrer Nähe:

Wir senden Ihnen eine Paketmarke zu mit der Sie das Gerät kostenlos an uns zurücksenden können. Hierzu wenden Sie sich bitte per E-Mail an Service@joy-it.net oder per Telefon an uns.

Informationen zur Verpackung:

Verpacken Sie Ihr Altgerät bitte transportsicher, sollten Sie kein geeignetes Verpackungsmaterial haben oder kein eigenes nutzen möchten kontaktieren Sie uns, wir lassen Ihnen dann eine geeignete Verpackung zukommen.

6. SUPPORT

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: service@joy-it.net

Ticket-System: <http://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 9360-50 (10 - 17 Uhr)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

www.joy-it.net