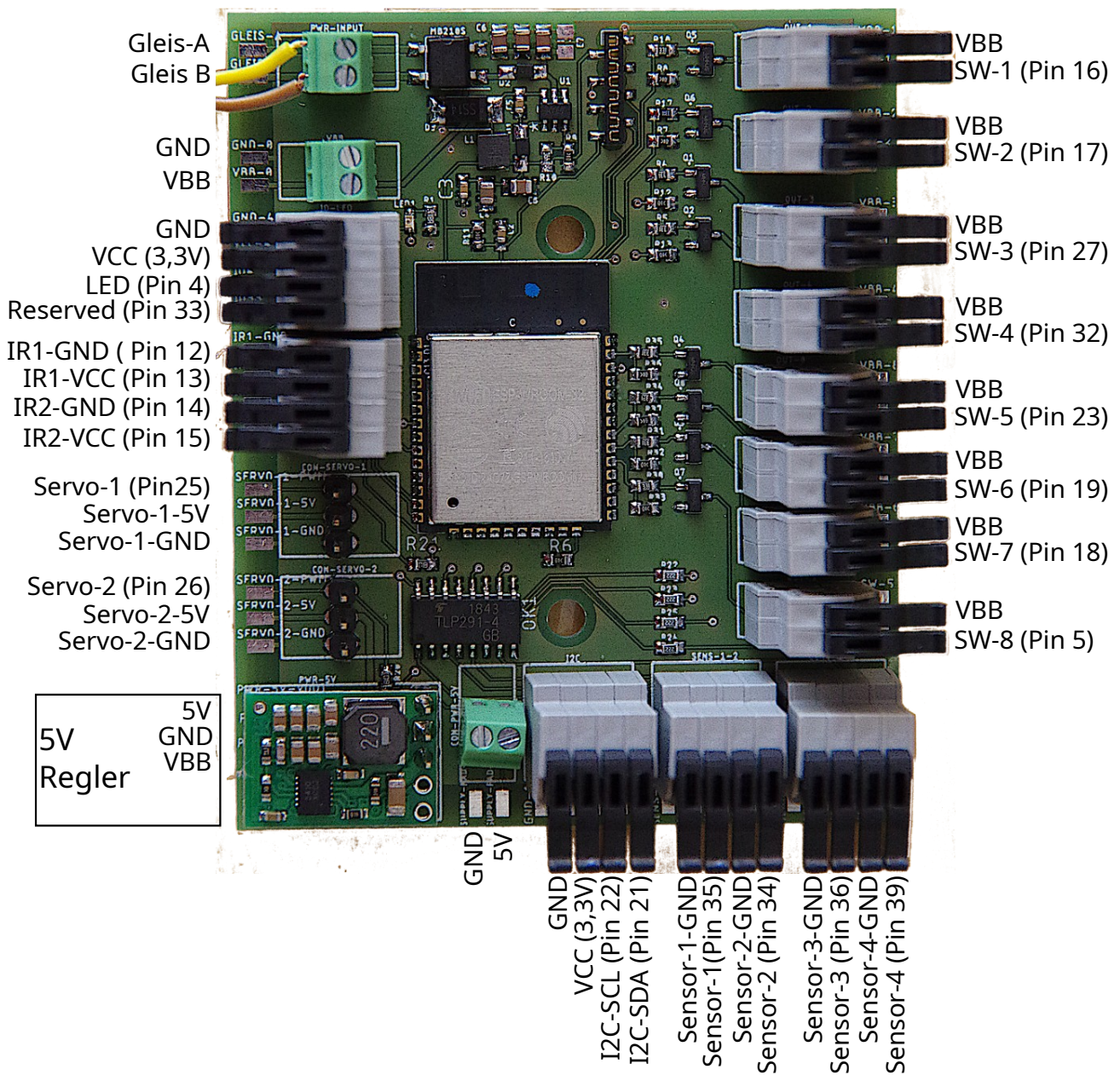


# CTC – IO-Board-ESP32-2

Feature	Beschreibung
Prozessor	Espressif ESP-32
Eingangsspannung	ca. 9V bis 24V DC (oder Digitalstrom)
Leistungsausgänge	8
Strom Summe max.	2 A
Schnittstellen	2 CTC-IR-Sender (je max 12mA)m I2C
Strom online passiv	ca. 20mA bei 16V
Strom booten	ca. 50mA bei 16V zzgl. Schaltstrom für Initialisierung der Ausgänge



# Anschluss

## Standardkonfiguration

- Die Kontakte Gleis-A und Gleis-B mit dem Gleis bzw. der Spannungsversorgung verbinden.
- Aktoren (Weichen, Signale, ...) mit den Schaltausgängen (SW-x) verbinden.
- Die CTC-IR-Sender mit IR1-GND und IR1-VCC bzw. IR2-GND und IR2-VCC verbinden.

Die Zuordnung der Pins zu Schaltern in der App kann konfiguriert werden (Cfg.xml).

Für die zwei (optionalen) Servos:

- Die Versorgungsspannung für die Servos entweder über die Klemmen 5V/GND anschließen oder wie im Bild eine Huckepack-Platine auflöten.
- Die Servos-Anschlüsse auf die Servo-Ausgänge aufstecken (Achtung: Pinbelegung der Stecker ist nicht standardisiert!).

## Weitere Anschlüsse

- Der I2C-Bus und die Reserved Pins werden von der aktuellen Firmware nicht unterstützt