



M5Stack Mini-Wiegeeinheit (HX711) Wägezellen-Verstärker



Artikel-Nr.:	M5-U030
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	0.02 kg

WEIGHT enthält einen **HX711** 24 Bit A/D Chip, der speziell für elektronische Waagen entwickelt wurde.

Der Eingangsmultiplexer wählt entweder Kanal A oder B als Differenzeingang für den rauscharmen programmierbaren Verstärker (PGA) aus. Kanal "A" kann mit einer Verstärkung von 128 oder 64 programmiert werden, was einer voll skalierten differentiellen Eingangsspannung von $\pm 20\text{mV}$ bzw. $\pm 40\text{mV}$ entspricht, wenn eine 5V-Versorgung an den analogen Stromversorgungspin AVDD angeschlossen ist.

Kanal B hat eine feste Verstärkung von 32. Für die internen Register ist keine Programmierung erforderlich. Alle Steuerungen des HX711 erfolgen über die Pins.

Im Test haben wir diese Einheit Kanal A an einen Drucksensor angeschlossen. Dann verwenden Sie den M5Core Bildschirm, um die Gewichtsdaten anzuzeigen.



Produktmerkmale

- Zwei wählbare differentielle Eingangskanäle
- On-Chip aktiver rauscharmer PGA mit wählbarer Verstärkung von 32, 64 und 128
- On-Chip-Stromversorgungsregler für Wägezelle und ADC-Analogstromversorgung
- On-Chip-Oszillator, der keine externen Bauteile mit optionalem externen Quarz benötigt
- Chip-interner Power-On-Reset
- Einfache digitale Steuerung und serielle Schnittstelle: Pin-gesteuerte Steuerung, keine Programmierung erforderlich
- Wählbare 10SPS oder 80SPS Ausgangsdatenrate
- Simultane Unterdrückung von 50 und 60Hz Stromversorgung
- Stromverbrauch einschließlich analogem On-Chip Stromversorgungsregler: Normalbetrieb $< 1,5\text{mA}$, Abschaltung $< 1\mu\text{A}$
- Betriebsspannungsbereich: $2,6 \sim 5,5\text{V}$
- Betriebstemperaturbereich: $-40 \sim +85^\circ\text{C}$
- 16 Pin SOP-16 Gehäuse
- Programm-Plattform: Arduino, UIFlow(Blockly, Python)
- Zwei Lego-kompatible Löcher

Lieferumfang



- 1x Gewichtseinheit
- 1x Grove Kabel

Anwendungsbeispiele

- Mikro-Gewichtsmesser
- Küchenwaage

Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
Betriebsspannung	g
Betriebsstrom	g
Nettogewicht	8g
Bruttogewicht	20g
Produktgröße	40*24*12mm
Packungsgröße	67*53*12mm

Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)



[M5Stack Smart Supermarkt](#)

Weitere Bilder:



