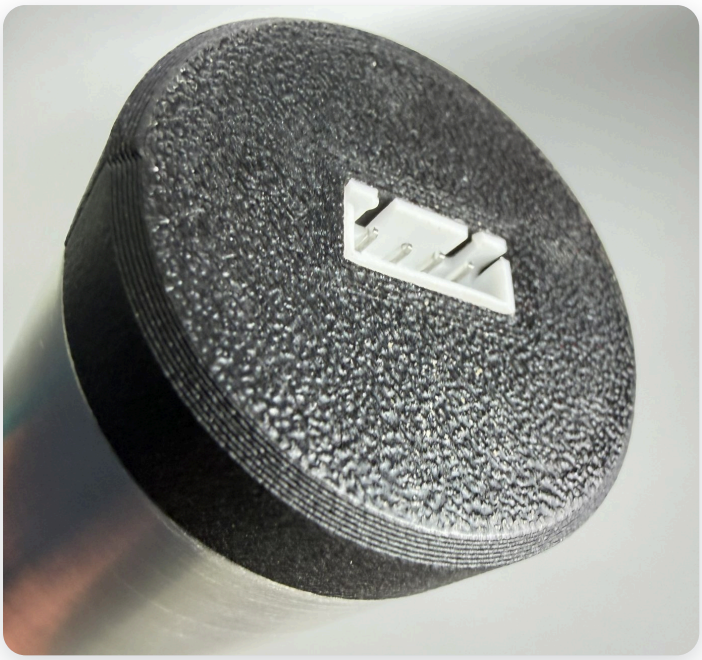


SENSOR

Wägezelle

Macht aus einer Wägezelle eine Waage für die Schrittkette: Netto-Gewicht mit Tara, Stillstands-Meldung und Überlast-Warnung.

Typ **HX711**

Das Modul liest eine **Wägezelle** (oder mehrere, zu einer Wiegestelle zusammengeschaltete Zellen) mit einem 24-Bit-Messverstärker aus und meldet das Gewicht an den Konnektor – wahlweise in Milligramm, Gramm oder Kilogramm. **Tara**, **Kalibrierung** mit einem Prüfgewicht und alle Einstellungen erfolgen auf der Modul-Webseite.

TYPISCHE EINSATZFÄLLE

1. Abfüllen nach Gewicht: Pumpe läuft, bis das Netto-Gewicht erreicht ist – „Warte bis Netto ≥ 500 g“
2. Kontrollwiegen nach dem Abfüllen: Gewicht stabil? Innerhalb der Toleranz?
3. Füllstand eines Vorratsbehälters über sein Gewicht überwachen

VERSORGUNG	FUNK	BAUFORM	STEUERUNG
5 V USB-C, Steckernetzteil 5 V / 1 A	ESP-NOW zum Konnektor, WLAN-Webseite	Edelstahlrohr Ø 38 mm	Schrittkette, Webseite, MQTT, Updates per Funk



Bedienung im Browser – ohne App

IM M38-SYSTEM

Jedes M38-Modul meldet sich per Funk beim **Konnektor** und steht sofort in jeder Schrittkette bereit – ohne SPS, ohne Programmierung. Module lassen sich frei kombinieren und jederzeit umbauen.

- Einrichten in Minuten über die eigene Webseite
- Abläufe per Schrittkette im Browser zusammenklicken
- Anbindung an Home Assistant & Co. über MQTT

Bedienungsanleitung, technische Daten und mehr:

doku.m38-module.de/HX711