

Wünschenswerte Metainformation für Sensorbausteine bzw. Yaml-Dateien aus Benutzersicht:

Standardinfos:

- Sensor- bzw. Gerätehersteller
- Typ-Bezeichnung
- Web-Link zu einem Foto
- Handelt es sich um eine „generische“ Sensorkonfiguration (z. B. einem AD-Wandler):
boolean
- physikalische Größe (z. B. Temperatur, Druck, etc.)
- Entsprechen die Messwerte der Messeinheit? --> boolean
- Falls ja: Maßeinheit (eine feste oder mehrere zur Auswahl wie z. B. Celsius, Fahrenheit, Kelvin, etc.)
- Textuelle Hinweise zur Verschaltung auf Breadboard, beispielsweise bzgl. maximaler Spannung, die der Sensor verträgt. Link zu einer Abbildung, wie eine Verschaltung mit Widerständen erfolgen muss, o. ä. (Abhängigkeit beispielsweise von ausgewähltem Channel, eingestelltem Channel-Mode, Trigger-Aktivierung, etc.)
- Original-Wertebereich (vor Kalibrierung oder Anwendung von eingestelltem Gain/Offset/Interpolation, etc.)
- mögliche Samplingraten

Experteninfos:

- verwendete .py-Datei (verändern nicht vorgesehen, read-only)
- Die folgenden Meta-Infos sollten mit einem Hinweis versehen werden, dass bei Veränderung der zugehörigen Werte evtl. auch die textuellen Verschaltungshinweise angepasst werden müssen:
 - auswählbare Channel
 - auswählbare Channel-Modes (differenziell/Referenzspannung, AC/DC)
 - Hinweise zu möglicher Triggeraktivierung (Channelauswahl, Einstellung von Schwelle, Verzögerung)