Sensordaten

getSensors getSensorData

- getSensors
- getSensorData

getSensors

Beschreibung:

Ruft eine Liste aller Sensoren und deren Informationen für ein bestimmtes PowerDog-Gerät ab.

Diese Funktion gibt detaillierte Sensordaten zurück, darunter Typ, Name und Messbereich.

Endpunkt: `/api`

Methode: `POST`

Parameter:

- `apikey` (string) – API-Schlüssel des Benutzers, aus `getApiKey()`
- `PowerDogID` (number) – Eindeutige Kennung des PowerDog-Geräts, aus `getPowerDogs()`

Beispielanfrage:

```
{
   "action": "getSensors",
   "apikey": "6641d282073d76b625987af5141d3e2a",
   "PowerDogID": "36789"
}
```

Beispielantwort:


```
{
   "valid": 1,
   "sensors": {
      "onewire_1494659203": {
         "KEY": "onewire_1494659203",
         "Type": "Temperature",
         "Max": "100",
         "Name": "boilertemp",
         "id": "551929"
      },
```

```
    "adcsensor_1522075451": {
      "KEY": "adcsensor_1522075451",
      "Type": "Global_Radiation",
      "Max": "1200",
      "Name": "radiation",
      "id": "551931"
    }
  },
  "id": 36789
}
```


Beschreibung der Antwortparameter:

- valid (number):

  Gibt an, ob die Anfrage erfolgreich war (`1` = Erfolg, `0` = Fehler).

- sensors (object):

  Ein Objekt, das eine Liste aller Sensoren enthält. Jeder Sensor hat eine eindeutige KEY-ID.

  - KEY (string):

    Eindeutige Kennung des Sensors.

  - Type (string):

    Typ des Sensors, z. B. `Temperature`, `Voltage`, `Energy`.

  - Max (string):

    Maximale Messkapazität des Sensors.

  - Name (string):

    Name des Sensors.

  - id (string):

    Interne ID des Sensors.

- id (number):

  Eindeutige Kennung des PowerDog-Geräts, zu dem die Sensoren gehören.

Nähere Informationen zu Antwortformat und Fehlermeldungen:

Antwortformat und Fehler

getSensorData

Beschreibung:

Ruft Sensordaten oder Zählerdaten für einen bestimmten Zeitraum ab.

Die Werte werden in 5-Minuten-Intervallen geliefert.

Endpunkt: `/api`

Methode: `POST`

Parameter:

- `apikey` (string) – API-Schlüssel des Benutzers, aus `getApiKey()`
- `SensorID` (number) – Eindeutige Kennung des Sensors/Zählers, aus `getSensors()` oder `getCounters()`
- `UTC_TIMESTAMP_FROM` (number) – Startzeitpunkt im UTC-Timestamp-Format
- `UTC_TIMESTAMP_TO` (number) – Endzeitpunkt im UTC-Timestamp-Format

Beispielanfrage:

```
{
   "action": "getSensorData",
   "apikey": "6641d282073d76b625987af5141d3e2a",
   "SensorID": "551941",
   "UTC_TIMESTAMP_FROM": "1739867939",
   "UTC_TIMESTAMP_TO": "1739877939"
}
```

Beispielantwort:

```
{
   "sensor_id": 551941,
   "valid": 1,
   "datasets": {
```

```
      "1739868002": {
        "DATA": "251",
        "TIMESTAMP_UTC": 1739868002,
        "TIMESTAMP_LOCAL": 1739871602
      },
      "1739868302": {
        "DATA": "257",
        "TIMESTAMP_UTC": 1739868302,
        "TIMESTAMP_LOCAL": 1739871902
      }
 }
```


Beschreibung der Antwortparameter:

- sensor_id (number):

  Eindeutige Kennung des Sensors oder Zählers, für den die Daten abgefragt wurden.

- valid (number):

  Gibt an, ob die Anfrage erfolgreich war (`1` = Erfolg, `0` = Fehler).

- datasets (object):

  Enthält die aufgezeichneten Messwerte im 5-Minuten-Intervall.

  Jeder Schlüssel stellt einen UTC-Timestamp dar.

  - DATA (string):

    Messwert des Sensors oder Zählers.

  - TIMESTAMP_UTC (int):

    Zeitstempel der Messung im UTC-Format.

  - TIMESTAMP_LOCAL (int):

    Zeitstempel der Messung in der lokalen Zeitzone.

Nähere Informationen zu Antwortformat und Fehlermeldungen:

Antwortformat und Fehler