

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](#)