

Modbus TCP Sensor



Modbus TCP Sensor

- Mit diesem Sensortyp können Momentanwerte und Zählerstände von einem Modbus-TCP-Server (z. B. Wärmepumpe, Speicher, Energiemanagementsystem) ausgelesen und in SmartDog dargestellt werden
- Die benötigten Register und Parameter entnehmen Sie bitte der Modbus-Registerbeschreibung des jeweiligen Herstellers

Anlegen

- Mit dem *grünen Plus-Symbol* können Sie einen neuen Sensor anlegen
- Wählen Sie anschließend den *Modbus TCP Sensor*

ModBus TCP Sensor

Name:



Type:

Einheit auswählen

Unit ID:

only pos values

IP Adresse:

Function Code

Max:

3

Poll:

Sek.

normal

Sichtbarkeit:



wird nicht angezeigt



Zurück

Ok

Name

- Geben Sie einen Namen für den Sensor ein

Type:

- Wählen Sie die Einheit des Momentanwertes, der ausgelesen werden soll (z.B. W, V, A etc.)

Unit ID:

- Wählen Sie die Unit ID bzw. Busadresse des Gerätes

only pos values

- Durch drücken können Sie umschalten
- *only pos values* heißt das negative Werte als 0 eingelesen und nur positive Werte übernommen werden
- **Beispiel:**
 - Gerät hat nur ein Register für Bezug und Liefern
 - Bei Liefern ist der Wert negativ und bei Bezug positiv
 - Sie legen 2 Modbussensoren an
 - Einer für Bezug - hier wählen Sie *only pos values* und einer für Liefern - hier wählen Sie *only neg values*

IP:

- Tragen Sie die IP-Adresse des Gerätes ein

Max:

- Maximaler Wert den der Momentanwert haben kann - größere Werte setzt SmartDog auf 0

Function Code:

- Hier legen Sie fest ob Sie die Werte mit Function Code 3 oder 4 einlesen (steht in Registerbeschreibung)

Poll:

- wie oft sollen diese Werte aus dem Gerät gelesen werden

Mit Pfeil nach unten kommen Sie auf die Einstellungsseite 2

ModBus TCP Sensor

Name: ? ^

Type:

Datentyp:

Start Register Momentanwert:

Anzahl Register Momentanwert:

Faktor:

Sichtbarkeit: wird nicht angezeigt ? ✖

Datentyp:

- Legen Sie den Datentyp des Registers für den Momentanwert fest

Startregister Momentanwert:

- Tragen Sie hier die Registernummer ein

Anzahl Register Momentanwert:

- 1 bei S_16 und U_16 sonst 2

Faktor:

- Wenn dieser Wert mit einem Wandlerfaktor multipliziert werden muss, tragen Sie diesen hier ein

Button endian:

- Wählen Sie hier die Bytereihenfolge in der die Daten ausgegeben werden

ModBus TCP Sensor

Name:	<input style="width: 95%;" type="text"/>	?	^
Type:	<div style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">Einheit auswählen</div>		
IP Konfiguration:	<div style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">Statisch</div>	?	
Sichtbarkeit: <input type="checkbox"/> wird nicht angezeigt			
<div style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 10px 20px; display: inline-block;">Zurück</div>		<div style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 10px 20px; display: inline-block;">Ok</div>	

Type:

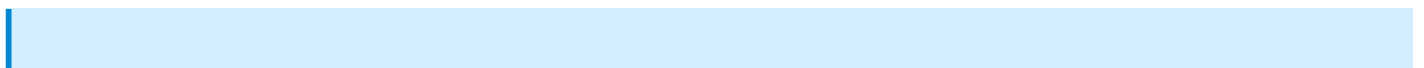
- Wählen Sie die Einheit des Momentanwertes, der ausgelesen werden soll (z.B. W, kW, VAR etc.)

IP Konfiguration:

- Legen Sie hier fest, ob dem Gerät eine feste (statische) IP-Adresse zugewiesen ist oder ob es seine IP-Adresse automatisch über DHCP erhält

Sichtbarkeit

- Legen Sie fest, ob der Sensorwert auf dem Display sichtbar sein soll



Es können maximal 4 Kurven gleichzeitig auf dem Display angezeigt werden. Falls bereits 4 Kurven sichtbar sind, muss zunächst ein anderer Sensor ausgeblendet werden

Bestätigen Sie die Eingaben zweimal mit **OK** und anschließend mit **Speichern**

Beispiel:

- Theoretisch verfügbare Wirkleistung

Geht nur in Kombination mit einem Einstrahlsensor!

40020	s_32	Aktuell verfügbare Wirkleistung	W	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
-------	------	---------------------------------	---	--------------------	------	------	------

ModBus TCP Sensor

Name: ? ^

Type: **Energie [W]**

Unit ID: **only pos values**

IP Adresse: Function Code

Max: **3**

Poll: Sek. **normal**

Sichtbarkeit: wird nicht angezeigt ? v

Zurück **Ok**

ModBus TCP Sensor

Name: ? ^

Type: **Energie [W]**

Datentyp: **s_16** **u_16** **s_32** **u_32** **float** **double**

Start Register Momentanwert:

Anzahl Register Momentanwert:

Faktor: **big endian**

ModBus TCP Sensor

Name:



Type:

Energie [W]

IP Konfiguration:

Statisch



Sichtbarkeit:



wird nicht angezeigt



Zurück

Ok

Revision #5

Created 27 January 2026 12:23:04 by Manuel Pichlmeier

Updated 23 April 2026 09:17:47 by Manuel Pichlmeier